

17 agination CO. IT. 11/12/31/les sa

AMIRICAN MUSEUM CENALURAL MISTORY

Dobutsugassu Zasshi

The 200logical Society of Jupan

vol 2

1890



pobutsugaku Zasshi Vol

TO SAN HEAT PROPERTY

明治二十三年

卷

貮

10/2

第

CPERICAR RUSEUM O KATURAT LUSTORY

Carl Ball to a law.

| | | | | .0-2214 9 | | Ver Wes | · mod | 11)2 - 1172 | | emin i | L POST C | ol a vari | | No. | | Mary . | () | | | en en en en | | curllo. | | e 20.30 | b e y equi | | | |
|--|----------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|---------------|------------------|-------------------------|-------|---------------|-------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--|------------------|
| 蝦類ノ介索=朝テ(飯島鬼) | 暴真,个是二化。(交击法) | 淺間山麓蝶類採集一斑(土田兎四造) | 鯛ノ話(松原新之助) | 蟬ノ發音器ニ就テ(波江元吉)(挿畵) | ほやノ話(箕作佳吉)(挿畵) | 株蟲ノ話(飯島魁) (挿畫) | 夜光蟲ノ話(石川千代松)(挿畵) | 生物界ニ於ケル分業(石川千代松) | かぶさがにトさりろびた(岸上鎌吉) | 相州三浦郡三崎にて獲たる內尻ポリグア(丘淺次郎) | 日本に栖息もる蝙蝠の話(波江元吉)(第五版) | 發育學一班(飯島魁)(第一卷五一五頁/續) | 相州三浦郡三崎町近傍水產動物採集案內(丘淺次耶) | 蝦ノ話(箕作住吉) | イトウチ科の魚類に就て(宍戸一郎)(挿畵) | | 備前くらげ(岸上鎌吉)(第二版) | | 果實工書典 | 菜/害蟲 | 害蟲雜錄(池田作次郎) | 兎ノ解剖案内(飯島魁) | 普通動物學講義〈第一、第六、第七、第七、第八版〉〈箕作佳吉〉 | | 動物解剖手引草(岩川友太郎)(挿畵) | 生物學上ノ種ハ何チ云フャ(石川千代松) | 語は、 の一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 | 动勿學維志論第十五號總目錄 |
| ロンナ | 可以允 | 四二二 | 四二〇 | 四一七、五二二 | 三七一 | 三〇二、三二七、三八四、四九四 | 三二五、三七四 | 11五三、11八五、三三六 | 二三七 | (挿畫) コニニ | 1101 | 一九七、二五六 | (第四版) 一六二 | | | 九五、一四三二九二、四二五 | 四七 | 四九、一九三、二七八、三三三 | 105 | 二七 | | 二十六十二六四 | 上古) 110四、二八七 | = | 八、五四、一〇〇、一五五、一八七 | | 10.00 | N |
| 類グノ中報・京・二日本主 | 魚个ハ中華ニ沈テ(上田英吉) | 有蓋蝸牛ニ就テ(中澤锹) | いぼたむし質験(奈良坂源一郎)(第三版) | 杉ノ害蟲(小島銀吉)(挿畵) | 第十三 牛 | 第十二 馬 | 一 | 第十一苗、国 | 等几年 | | | 第五 斑鳩、郭公 | 第四 鴿、 | 第三 鷺.雁 | 村彦太 | 寄書 | 三重博物學會 | 七十二四十 | 學會記事 | 鯉、鮒二就テ(松原新之助) | 蚤ノ話(土田兎四造) | 日本產蝸牛科(飯島魁) (第十版) | 海產動物保存法(丘淺次郎) | 鰹ノ種類(松原新之助) (第九版) | | 理科大學動物學教室備付頭脚類目錄(池田作次即) | 形態學ノー大問題(岸上鎌吉)(挿畵) | 英彦山ニ産スル蝶類(高千穂宣麿) |
| The first of the f | 三一〇三四二三九〇、四四七 | 一二六 | 1112 | せつ | 五四二 | 五〇一 | 四四五 | 三八八 | 三四〇 | 二九七 | 二〇八 | 一六八 | | 六七 | | | 五一六 | 一人大、二三二、三二二、四六八、五一五、五五五 | | 五四〇 | 二九九 | 五七 | 四九〇、五三四 | 四八六 | (挿畵) 四八二 | (1) 四七九、五二六 | 四七三、五三二 | 四七二 |

AMERICAN MUSEUR

Inaba; Hydroider obtained in Misorai, Mina & Soshu pp. 95-100, 143-149, 292-296, 425-431

continued in vol 3

Drada - Sint of Japanese Cephalogoda -- p: 479-482 commed = vol 3 - p- 144-147

Mah monge (Spauning Radio of no Paing crap):2? Companson of anachuida + Jaing Crap?

PP-237-241

OKa, A. (2) pp 233-237

31-1220-20-1704.18



| 五四六 | せみほうぼう | 三六九 | 動物學會々員ノ移動 |
|-----|-----------------|----------|-----------------------|
| 五四五 | 日本重要魚介產卵期一覽表 | 三六八 | 三崎ノ名物 |
| 五四四 | 共益生活の一奇例 | 三六七 | 城ヶ島ノ小窓内 |
| 五四三 | 新刊書 | 三大六 | 三崎/Cladocera. |
| 五〇三 | 兩頭ノ動物 | 三六五 | オコゼの毒刺 |
| 五〇二 | 再ピほつすがい二就テ | 三六五 | オコゼの保護色 |
| 五〇二 | 水獺ノ足跡 | 三六四 | 保護色ノ事 |
| 四六八 | 會員移動 | 三六四 | Synapta. |
| 四六七 | 三重博物學會 | 三六四 | 门崎產 Tetractinellidae. |
| 四六一 | 又名和氏ノ鳥類保護論 | 三六三 | 小綱代ノボるボにや洞 |
| 四五九 | 名和氏ノ田圃害蟲調査意見 | 三六三 | いそぎんちやく |
| 四五八 | このはむし(挿畵) | 三六三 | ふぐノフクレル器官 |
| 四五七 | 松けむしノ天然驅除 | 三六二 | さパなわノ試験 |
| 四五六 | ハナセトリの移轉 | 三六〇 | 相州三崎帝國大學臨海賈驗塲日誌抄錄 |
| 四五六 | 蚊ノ増殖 | 三五七 | 理科大學簡易科動物學試驗ノ答案 |
| 四五六 | 箱根七湯ノ蝶類 | 三五五 | 備前通信 |
| 四五五 | 浮キ鯛 | 三四八 | 藤川三溪翁ノ水産副解 |
| 四五四 | 先祖ノ口ハ腦ノ内ニアリ | 11111 | 日本ノ蟲針 |
| 四五四 | ほつすがい | 11111 | かげらうノ失策 |
| 四一四 | こまがにノ産地 | 三九 | かぶさがにノ復眼 |
| 四一回 | ほつすがいノ産地 | 三一七 | 蜘蛛ノ巣ニ就テ |
| 四三 | 北海道外部寄生蟲採集族行記 | 三一六 | 卵ノ生長分裂ヲ見ル簡法 |
| 四二 | 中國旅行動物採集ノ略記 | 111 1111 | 蛆 |
| 四〇 | フジツボの子のヘリオトロヒズム | 三〇七 | 米國農務局ノ年報 |
| 四〇九 | 筑前志賀島採集略記 | 二七四 | 斷り |
| 四〇七 | 關節蟲ノ卵ニ就テ | 二七四 | 進化論? |
| 四〇六 | 電燈チ用ヒテ上曳チ試ム | 二七三 | 夏學校 |
| 四〇五 | 又名和氏 | 二七三 | 學士會講談 |
| 三00 | 第三内博名和氏出品ノ昆蟲 | 二七二 | 相州三浦三崎帝國大學臨海實驗場 |
| 三六九 | 量がリ | 二七二 | せみノ發音器 |

| 二七二 | 稲苗の蛆害 | 一三八 一 稲苗の蛆害 | 英彦山の動物 |
|--------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|
| 二七一 | 蚤ノ發生 | 九四 | がらがら蛇ノがらがら |
| 1141 | ギファフ馬兜鈴を食す | 九四 | オーストラリヤ洲ノハンブルピー |
| こ中〇 | ギファフ五月廿四日に蛹化す | 九三 | 米國ノ原野ニ樹木ノ無キ理由 |
| 二七〇 | 松けむしの寄生蜂 | 九二 | ウナギノ壽 |
| 140 | ハツテフトンポ | 八八、二三三、一七五、二一六、五一〇、五五一 | 生物壽命 |
| ニセン | ハラノ グロツサス | 八二、二三一二二二八四九、四三一 | 動物彩色ノ起源及ビ効用 |
| 二六九 | 採集シタル一二ノ動物ニ就テ四月上旬等同國料信君記登島村ニガラ | 七五 | 周防國山口通信 |
| 二六七 | 月二月年前と関連は下に見合け二个鳥によつて淡水動物の傳養する事 | 七五 | かぶとがにノ産地 |
| 五一、三九六、四五〇、五〇六、五四七 | 二大三 | 七五 | Amblypodia turbata. |
| 1 | ギファフ山北に發生す | 七五 | 翼翅の片輪に就て |
| 111111 | ギファフ採集人來る | 七三 | 鶴に就て |
| Oluti | ギフテフに就て | 七三 | ヒメヒオドシ |
| 二二九 | 渦蟲類(Turbellaria)ノ復生力 | 四四 | クシクラゲに就て |
| 三八 | | 四四 | 古今動物種類の敷 |
| 二三八、二七〇 | | 四三 | 鶴さ龜に就て |
| 11111 | 第(挿畵) | 三八 | 馬の毛色と形の遺傳 |
| 一八六、二三一 | 第三回內國勸業博覽會 | 三八、七六、一二七、一七四、五〇三 | 動物界ニ於ケル共同棲息 |
| 一八五 | 寶丹主人守田氏天眼通錄 | 三六 | 甘露に就て |
| 一八三、二三二 | | 三六 | 駿州清水灣内ノ表面動物 |
| 一八三 | 顧微鏡展覽會 | 三五 | 愛知教育博物館 |
| 蝶類 一八二 | 明治廿三年三月福島地方ニ於テ採集セシ蝶類 | 三五 | 鹿ノ食物 |
| 一八〇 | 海産動物の研究に就て | | 雜錄 |
| 1四0 | 箕作氏ノ動物學講義 | 111 111 | オクジューリスノ胃ニ就テ |
| 1四0 | やつめうなぎノ産卵 | III III | 顯微鏡術用カナグパルサムニ就キ |
| 1四〇 | 田代安定氏 | 111111 | 巻貝ニ就キ |
| 一三九 | 蝶の發生 | 120 | マス科の魚類二種に就て |
| 一三九 | 鶴ノ棲息地 | | 質問應答 |

動物學雜誌第拾五號

明治廿三年一月十五日發兌

●生物學上ノ種ハ何ラ云フャ

石川千代松

リム 生物學上始メテ種ト云フ字チ用 " r ブ y 2 , E Y ス 太子ナ ッド 國 F 1 二於テ醫、哲 F ノ第二年ニ n ル氏ナリ、 P V + 、博物等ノ諸學ヲ研究シ百九番目 7 +}-氏ハ今チ去ルフ殆ンド二千年ギ セ 1 F 1. iv 1 ヲ教 = ヒタル人ハ 行 授 丰 =/ 7 7 セ 彼ノ有名ナル 1) 18 1 王フ 時 = 1 P ŋ 才

人 6 N テ = ッ 諸學 1. 學チ 第二 ナ 殺 涉 1-车 y 1 17 后 1. 再 iv 4 I 此 it E ガ 7 12 ヲ 著 7 1 枚學 1 1 =/ = 3 = 逃亡 歸 ス iv 所 N 1) 妙 = 1 =/ 追ア 書類 == テ テ 死 十三年 ラ 1 去七 質 ズ F ニ莫大ニ y 雖 ラ間 ŀ ^ 世 Æ 云

+

1)-

1

15

iv

1

催

オ

=

十三歲

ナ

y

キ、

后百十一

番目

才

1)

4

ナシ、 此 一个日 H テ柔売ナル ヲ含入シ乙ハ(土)軟體動物(今日 鳥類、(三)卵生ナル四足獣、(四 界ヲ分チテ 一篇六章二 ノ動物 類 ノ百足、 (Echinodermata) ,双壳類(Lamellibranchiata) 腹 P ノ歴史ハ十篇 ハ(一)胎生ナル四足獸(蜘蛛、 動物(今日 於テ氏、動物分類チ掲ゲラ 血液ヲ有 及ビ六足蟲類)及ビ(九)無足ナ 七 等ナリーナリ ノ高等甲壳類)、(八)多足ノ蟲類 ヨリ成立スル ル動物及ば血液)魚類及じ(五 ノ頭足類)、(七 即チ今日 所 足類 V ナ 有 Ŋ E (Gasteropoda) 担 ノ哺乳動 y, ノコ セ)鯨類 护)多足 迅 iv 3/ iv 動物 ハ動物 テ 有壳類 **元**. 物(二) 其 第 類 ŀ

多識 之レ 動 類 右 刺 ŋ テ 物 3 = チ チ 述 ナーホス ۱ر 1) 魚類 11: 見レ 以テ無血動物ト w 加 4 ヲ得 ŧ 18 ツ氏 實二以 ノハ氏 至 ザ in ١٧ 迄デ M. ŋ テ誤謬 液 ノ諸動物 =/ 7 + ノ動 ノ有 七 7 y, 物 iv 1 111 元就キ 甚 ヲ有 ~ == 依 此分類法タル =/ 3 + Ń テ動物ヲ分類シ吾人々 然 動物 テノ實験 E ノナ V Æ 1 妓 ナ V 3/ Y ナ FG y, 今日 K 當時 總 ノ博學 テ他 即 = 3 y 4 P

生物學上ノ種ハ何ヲ云フヤ

氏

ガ

著

書中

動

物分類

法

關

3/

ø

in

E

)

11

即

す

動物

ノ歴史

吾人々類

1

如

キハ氏

. 旣

=

其

動

物ナル

7

チ

知

V

1)

動

物

(History of animals)

ナ

第貳卷

es coerrent runch

7

IJ

ナ

ŀ

1

ŀ

12

,

著

書

١٤

當

片

==

P

1)

テ

۱۷

質

=

世

Ŀ

==

后

ノ 學者

۱۱

皆

ナ軍

=

氏

,

書

大

n

所

w

)

3

100

=/

テ

殆

1

]-

二千

年

,

間

۱۷

7

產

3

ダ

N

后

۱۱

死

ス

n

モ

Ì

+

1)

焦

=/

ス

ル

3

ŋ

學

者

手

入

ル

所

7

生

物

1

和

類

Æ

非

常

增

IJ

-/

所

1

£

,

7

蒐

消

滅

ス

12

毛

)

=

非

・ラ

75

ナ

1)

叉

タ

K

1

說

=

依

目

ヲ

生

ŀ

云

ワ

カ

如

逐

次

發

牛

杒

×

_

11's

=

非

ラ

ス

=/

テ

卯

1

胩

セ

3

胎

牛

2

3

皆

最

初

3

IJ

親

動

狀

チ

ス

w

Æ

百

=

至

y.

ヌ

 \Rightarrow

人

IJ

グ

ij

=/

E

JE:

胎

內

テ

A

寫

ナ

IJ

之レ ラ 7 延 テ 者 譯 ナ ツ、 入 カ ŋ ス =/ 别 3/ 總テ事 人 皆 或 平 1. シ ル = 人体解剖 ナ 新 云 誓 ١, Æ 1 孔 フ 注 說 毛 1 1 著 解 流 物 , Æ 血 = 出 == 12 1 -1 シ =/ 就 テ 加 非: 所 デ 누 33

42-

1)

=/

Ŧ

1

.

如

3/

Jt.

内

IK

蘇

敎

大

=

丰

チ

信

=/

單

共

說

"

所

1

ž

7

注

解

反

뾇

3

IV

雏

步

毛

ナ

4}-

`

IJ

=/

7

恰

æ

孔

mil

后

1

儒

n 臓 V 卡 = E ١٧ ١١ チ ١٧ 質 体 , 生 共 ナ 種 内 = =/ 今 次 ル 或 諸 モ H ١ = 機官 腦 物 發 個 族 チ 生學 生 形 K ノ ۱ر 動 更 K シ 腦 物 1 動 證 之 有 25 1 AHE. 物 兩 V ス 究 N 側 無 ١٠ 子 所 = " 千 植 發 7 === 物 明 五 ナ P 年 代 y, 12 百 Æ \exists 多 年 所 1) 航 代 " 集 环 海 1 末 IJ 子 叉 術 歐 次 3 チ 洲 第 1) 研 新 干 究 = 六 テ 淮 ス 未 百 体 步 w 解 等 タ 年 =/ 常 剖學 P ft 1 メ 7 ラ = 見 至 1) ١٨ 决 起 1)-カ IJ

ı

13

1

ブ

ナ

1

米

ブ

フ

IJ

力

等

動

别 チ 有 カ 反 = IJ 加 ル U シ = 1 至 Ø IJ Ze 當 法 E 時 , 叉 權 73 æ iv 大 ì == テ 衰 シレ 1 ~ H 宗 學 致 Ŧ 1-义) 革 B 大 命 = 7 自 1} 由 タ ヲ n 得 3

十六世 人 Andreas 紀 50 サ Caesalpinus IJ 1 V 等 仄 = 住 ۱۷ 始 シ 多 メ テ " 動 4: 物 植 物 1 分 7 旗 類 红 法 3 著 ス

紀 當 進 1 末 時 步 未 ナ 與 = グ 迅 至 IJ IJ 1 說 1) Tournefort 然 チ 解 V 圧 ス Æ n 兀 モ 實 1 始 ナ = 2 計 メ テ 10 H 百 先 著 年 書 立 " 后 =/ Æ + 1 , # Ł = 世 ル

生 物學上ノ種 ハ 何 ラ云 to

宁

١٧

111

人

思

٢

æ

付

カ

丈

所

シ

テ千六

此

兩

E

1

為

=/

ス

w

٦

١٤

未

汉

僅

力

=

屬

(Genus

)

3

=

11

1)

5

之

チ

研

究

ス

ル

等

1

7

ハ

更

之レ

4116

F.

=

ゥ

ス

分

頫

12:

チ

用

Ł

111

V

)

油

テ

引

7

ス

I)

外

圧

ラ

ス

ŀ

-}

=/

タ

w

ナ

以

5

博

物

學

y

Ξ

=

限

皆

神

言

ナ

v

١

我

1

人

類

カ

决

=/

テ

疑

間

テ

第貳

V

或

١٧

叉之

チ

知

12

モ

)

P

n

Æ

之

チ

ズ

N

Æ

1

18

酘

テ

居

ŋ

3

N

ŧ

后

世

7

壆

者

25

或

۱۷

全

n

氏

1

述

N

所

7

æ

1

チ

15

章

魚

格

別

ナ

ル

交尾

Ŧ

氏

۸ د

旣

二二千

年

前

=

之

V

ナ

知

ŋ

物 下 歷 部 ナ ग्री 第 = V 比 11 篇 共 ス 間 第三 V 11 1 Ŀ 章 稍 第六節 短 部 ク ÉII 他 e fa 頭 1 = 云 有 3 " M. " 孔 動 物 門 叉 1 = タ 反 至 人 對 類 w スし 迄 か完全 1 部 叉 タ 分 + 前 ١, w 共 動 =

テ

始

メ

テ

r

ŋ

ス

ŀ

Ī

Ъ

ル

瓜

カ

二手

年

前

=

述

ラ

レ

3

ル

7

,

IE.

=/

7

7

チ

部

3

7

")

叉

B

鑑

峰

單

13

4:

殖

モ

压

١٧

明

=

١

非

ラ

ス

3

テ

章

魚

1

雄

1

交尾器

ナル

7

7

發

見

セ

1)

44

=

於

他 后 並 压 世 ~ = タ 1 赵, 至 ル カ 1) 如 == テ " 就 反 鯨 丰 テ ١٧ 之 全 テ V ١٧ " 質 胎 チ = 魚 4 以 ナ 頮 テ iv = 四 吾 加 入 足 人 獸 77 =/ 蔥 ナ タ 7 w 12 7 所 毛 30 ヲ 1 知 =/ ナ 9 1) 居 卽 此 4 IJ

雌 無 7 V 1 左 1) " 套 ` , 内 加 此 世 紀 事 ₹/ 度 實 , 々蠕 章 始 Ø 魚 ル ሃ 蟲 Y , 1 種 質 1 暊 如 = = B 奇 + 至 \exists 14 E IJ ブ 再) ナ デ 7 12-1-0 及 ル E Jį: ٤ 7 重 , Ħ. ナ 信 チ ナ 他 見 V iv 蚁 タ 7 種 N 今 7 弦 7 = 知 7 ₹/ = iv 1) テ 述 -其 デ w 至

> 之 江 ル 7,1 V *»* » 叉 1 ナ 說 タ iv 大 っっつ 明 E =/ オ . \$ = ン 千八 之 3 レ H 1 チ 豣 七 ボ 究 干 w 15 年 銮 頃 12 === 蜂 1 至 オナ 1. .13 單 IV 圃 フ 為 物 生 學 П 殖 1 Ŀ 法(Parthe-# == 大 12 功 1-P

卵 nogenesis ŀ ナ 21 皆 N 雌 7 ŀ 雌 ナ = 性 N テ 生 7 生 物 7 **プ**、 發 ル 4 Ш Æ 殖 # 1 細 V ۱ر 胞 皆 タ = ij + =/ 雄 叉 ラ 蟲 受 ス _ 精 七 シ テ ラ 七 受 ス 又 精 ス =/ 顩 テ -/ 成 3 11 出 IV

休 -3/ 7 雌 雄 兩 1: 殖 器 ョ 孔 フ iv Æ , ナ w 7 E P 1) ス ŀ 1

3/ タ IJ 叉 7 豱 逸 國 1 7 ゥ じ x ŀ E 称 也 ラ IV. 1 所 博.

知 V IJ

非 P ラ 1) ス 1 事 ŀ 實 = ŀ 就 iv K + 洪 1 叉 理 由 汉 チ 單 詮 索 車 質 ス 12 チ 7 述 ヲ フ 務 ル × 1 動 3 物 ナ 11/ 驯 人 生

神

經

系

涫

化

器等

諸

官

チ

發

見

3/

タ

IJ

1.

想

像

=/

3

ル

Λ

P

1)

タ

y.

然

w

=

干

儿

百

年代

至

リ學

者

始

У

ラ

其

寄

生

温

=

之

v

チ

H

テ

寄

生蟲

和

ナ

1)

ŀ

ナ

=/

基

タ

シ ラ

卡

16

H:

体

内

=

世

Ŀ

1

學

老

۱۷

JE.

如

何

-}-

w

毛

1

+

w

扰

・チ

知

ス

數

年

1

۷,

ス

ル

鮫

魚

ノ

胎

盤

ン

事

當

モ

r

IJ

ス

ŀ

1

ŀ

IL

氏

旣

=

之

ヺ

物

DI.

者

3

٨.

式

ス

3

ゥ

V

iv

I

力

F

八

百

册

九

年

發

見

サ

證

ŀ

in

K

1

述

フ

12

所

-

3

テ

沂

年

至

1)

叉

2

10

眞

實

-}-

w

7

ナ

シ

タ

w

7

ア

ル

オナ

3/

ン

þ

ナ

V

۸۷

デ

ゲ

y

1

(Dr.

÷C

)

ナ

y

b

思考

+}-

V

タ

ij

1)

1

デ

瓦

Æ

陆

h

種

類

不

變

1

說

3

IJ

13

K

異

IJ

タ

w

考

Ł

チ

E

=

IJ

-/

子

迅

種

ァ不

變

說

7

破

1)

種

ŀ

云っ

モ

,

۱۷

漸

솟

此 ナ ス 圳 圳 N =/ Ŀ 球 E æ 創 , .) 有 造 ナ ナ グラ V ス 1 六日 ル ١, 1 所 何 地 ノ生 間 上 ン = = ŀ 創 物 P + 造 N V ノ 種 所 + ۱۷ 兀 V 1 1 敷 牛 ダ ٥٠ 物 固 ル ハ 始 7 æ 1 平 種 メ) = 書 ŀ ŀ 天帝 云っ ナ = 述 シ 毛 71 N **佘**遣 所 創 , 造 رر チ 皆 信 +}-ガ

7 V P タ , ル 水 P ケ ッ , 內 モ , ŋ -}-始 1) メ テ ŀ 7 云 ラ t 和 ラ ッ 1 數 ŀ Ш ۷ ٧ 天 上 帝 逃ケ フェ 創 出 造 サ テ ダ

rischen 起 Carl von Nägeli-Entstehung und Begriff der Naturhisto-Art. München 如 1865) ~ 何 述 ブ w 所 = 依 V ۱۷ 氏 ŋ 2 子

K tum fructificationis]-头 付 云 ٥٧ 5 ((Amoennites ŋ ře. 全 ク之レ) Academicæ)) 節 ヲ 眞 = ナ 於テ屡々種 1) ŀ 第六卷 ス 12 7 ラ始原 ノ ヲ 敢 Fundamen-10 = 就 11-1) キ 說 3/

造 Ł 數 始 13 × 種 w _ 7 P 7 ル ١, 1) ۱۷ 皆 屬 ŀ 一云フ、 他 = 只 屬 *''* ラ種 氏 種 , ŀ 此 ノ交合 P IJ 說 3 ١ 左 w 3 モ 7 ŋ 如) ラ シ、 = 生 ₹/ 生 シ テ ダ 物 y

ノ子

w

合

Ł

ナ

ŋ

然

V

形

種

,

數

若

"

)

如

7

=/ テ

嶌

不 絕 增 加 ス N Æ ァ = 非 ラ ズ ŀ 云 IJ

影響 生 異 其 タ 物 內 I) ŋ 地 E ラ 受ヶ千八 B 故二 今世 質學 ル 所 從 地 1 ٨, 層 大 前 Ŀ 百 = = 信 存 九年 用 ŋ 進 成 步 シ 在 立 = タ セ =/ 地 歪 ル ル ス 所 所 IJ ル 球 佛 ノ 1 Ŧ ŀ 云フ 國 種 生 ノニ 類 物 1 碩 不 ŀ モ =/ 學 變 全 テ J 其 ノ説 ク異 ۱ر Lamark 含 共 有 表 £ ル 大 7 ス 面 迅 ハ種 ヲ ル ۳ 示 所 = ١٧ 大 共 17

ク氏 變遷シ Charles ŀ 來 大 Darwin 同 ŋ 小儿 7. 異 n ノ説ヲ モ , 祖 1 + 父 唱 N Erasmus 7 Goethe, Kant, Schelling, Oken チ 示 计 Darwin V ス IJ 氏 彼 毛 叉 1 有 タラ 名 ナ -62 1 12

)

ヲ

テ

大

ル

7

7

依 務 Æ 1) ス 生 叉 V 12 メ 生 K シ タ 74 Æ 高等 生 物 地 , ハ 即 物 ナ ŀ 球 云っ 動 Ŀ ŋ 4 最下等 植 生 ŀ 物 云っ 現像 物 モ) ١, ノ變遷ヲ多 總 7 ヲ皆 ノ Æ 叉自然 ヲ ラ æ 其習 ナ自 主 , ۱۷ 張 價 誠 然 " =/ 其 タ 理 = " 理 簡 = 1 3 部 單 從 リ變遷 以 分 ラ = Ł 次第 7 チ Ð 用 1 說 デ ス 皆無 _ ク IIJ ル 氏 ル 機 7 E ノ 說 物 變 及 1 تت -)-

生生

物學

Ł

屬

創

第貳卷

ダ y,

就

H

V

1

E

ノ

如

꾸

33

后

e tja

=

1778)

K

٨

今

世

適

間

Ŀ

-

用

=1

12

種

話

11)4

ヲ

付

4

ス

1)

然

V

圧

IJ

1

等

K

١٧

旣

屬

(Genus)

種

通常

ŀ

稲

ラ

11/

所

ノ

四

卡

۷,

^

3

V

狄 和 1 テ 進 111 名 }-步 見 歪. J. Æ ナ 称 等 當 〜英國 ノ學者 1) テ 陆 Æ ÷ 誦 誠 至 誠 ハ皆ナ之レ 常 學 y 復 John Ray (Historia __ 牛 不 問 雞 物 充 E シ テ 分 = , ヲ 稙 用 IIJ] ナ 副 額 a. -}-ル 别 毛 ル ラ 訛 非 7 # 明 ス 常 ル 7 = L plantarum 1686) 奥 = , ハ ١٧ 多 必 未 從 一ク集 要 前 B ス チ == 1) ナ 成 1) 比 ラ ダ ス 加 =/ +}-之屬 タ ル 2 1) 獨 iv 7 ۱ر シ 逸 大 種 毛 以 因 反テ 生 圧 V =/ 當 テ テ 物 圧 **今**日 質學 以 中 時 分類 テ 止 = 力 生 r , 3 姿 物 P ı) 1) シレ 學 テ w ŀ ァ 所 Ŀ ١, ナ 3 兀 7 注 ナ = 1) 見 意 此 ij ノ B 人工分類 進 12 V =/ 何 テ 有 步 ١٤ 反 以 1 ヲ 用 來 テ ŀ テ ナ 退 w + =/ 法 方 解 次 步 V ١, 質 剖 w = ١١ =/ 及 常 Æ Z ٠, 大便 心 肝 12 Ł 1 生 用 71 歐 æ 利 洲 大 班 -}-如 諸 Ł IL シ、 ヲ 興 如 図 = æ 然

瓜

1

博

Į

(Species) 所 子 IJ Prof. Carl von Linné(1707-1 , 7 别 名 Bachmann(1690) 氏 チ 法 + 71 ヲ 主 ス 發明 張 7 也 7 試 =/ w 所 且 Ę 物 店 1 レ • 有 學 舘 加 術 等 1) N }-1 ---度 蒐 = ス 集 瓜 w Æ 猶 ノニ 毛 せ 容 姐 IV 名 易 カ 所 法 IJ = 2 生 牛 15 1 物 如 V 物 + チ 1 ۱ر 分 自 種 ١ 誠 然 緪 類 分 ス -28 簡 非 w 類 常 便 ٦ 法 能 ナ 1 夥 n 如 ١١ # 누 3/ == ŋ ه د " 1 H. 假 == 3 ナ ッ **シ**/ E 當 是

ラ

目 = =/ テ 能 " 生 物 ヲ 知 12 = 足 iv Æ , ナ ル 7 21 恰 £ 吾 人 テ

類 ____ 知 = 姓 V 名 3 ル T 所 w Js , 4 如 物 =/ ラ命名 是 V シ 3 リ后 B n モ 几 ノニ名 非常 法 = 多 チ 用 " 從 也 前

テ

V モ 順 压 K 序 ナ 此 =/ = 1 集 法 方 IJ 居 ١٤ 實 IJ = 13 單 w 生 = 物 人 為 毛 幾 1 モ 分 1 カ = 順 序 =/ テ チ 得 自

= LI テ 從 大 前 ٢ 例 用 ナ 7 =1 IV ÷Ę. 所 , }-= ナ =/ ŋ デ 能 1 物 1 學 世 人 脩 費 4 ル 成

者

毛

多

ク

١٧

#

1)

3/

最

E

生

物

M

系

1

如

+

۱۷

K

腦

112

-

浮

土

出

ラ

サ

N

ヲ 死

以

テ

當

店

4

物

學

Ŀ

=

大

功

7

ŋ

7.

リ

此

法

方

D

w

Y

管

1)

然

受

4

物

=

訴

フ

12

所

۱۷

小

X

Æ

+

"

牛

物

ŃI.

系等

١٧

更

ラ

__

2

V

シ

問

然

ダ

都

合

宜

=/

名

秱

ヲ

與

^

分

類

₹/

ス

n

1

3

ナ

ラ

ナ

叉

3

新

=

集

新

iv

所

7

生

物

æ

此

法

=

依

ŋ

分

類

ス

12

⇉

1-

7

得

ル

=

至

V

少

K

ツ

簡

便

ナ

w

孙

獅

法

テ

作

y

出

=/

以

テ

放

集

也

ル

所

動

植

物

==

H

不

絕

少

K

ッ

變異

ア

w

モ

)

ナ

V

18

生

物

ガ゛

生

ズ

ル

所

,

生

(Sexual Dimorphism)

時

候

=

因

1)

显

IJ

タ

w

形

狀

チ

現

ス

Ŧ

)

١

來 チ ij 机 駁 ス 互 =/ 明 ル = 關 モ 白 係 , ナ 氏 ナ 干 N 1 誤 7 Æ 認ヲ) ナ 詳 = 非 示 明 セ ラ 3 ズ IJ 皆始 地 球 上 メ ブ地 3 ŋ 逐 層 次 ŀ 云フ = 戀 遷 モ =/ ,

ズ

只ダ

人問

ガ幾

分

力好

+

勝

手

=

稱

ス

ル

モ

1

ナ

IJ

然

V

形

自 逐 然陶 ニ千八百 汰 說出 五 テ始 + 亢 年 メ テ = 學 至 蕳 1) 上完全ナ ميرد N ゥ 井 ル 1 種 ゥ) 說 ワ 明 レ チ ナ 得 兩 氏 w 1

生 物 ۱۷ 皆 共 形 質 チ 子 孫 __ 遺 傳 ス n æ , + 1) 然 V 圧 外 界

至 レ 1) 二氏 ノ説 = 依 V ノド 左 , 如

滴 物 , ナ ス Æ y 皆 n Æ 相 故 , 瓦 ŀ = = 全 外 生 界 n 物 同 = 適 ガ =/ 4 7 也 -71 7 ズ 12 ル ナ 所 モ " 小 1) 子 K ŀ P 孫 ッ ŋ 中 ` テ) = 異 外 Æ 界 能 同 = チ " 適 外 現 界 ス ス w Æ =

第 爲 メル マ = 往 ッ 古 1 1 生 異 物 同 7 3 生 IJ 變 シ 遷 右 =/ 1 來 加 ŋ " シ =/ テ æ 今) = H =/ 1 生 テ 后 物 來 ١٧ 次 1

モ

)

能

ク

子

孫

7

后

世

===

殘

=/

叉

タ

北

孫裔

中

=

テ

æ

外

界

生物 古不變ノ 余輩ノ ŧ 又タ今 4 æ 一物學上) = H 非) 生 ラ 物 称 ズ 叉 ス 3 タ 11ŋ 天 繸 所 然 1 =/ 種 行 == 存在 ŀ ŋ 云 ŧ フ ス) æ ナ n , IJ Æ ۷,) 决 然 = **=**/ 非 テ パ 萬 ラ 即

物學上ノ種

何

アスフ

外 モ 界 J 一變異 4 オ 75 牛 種 物 生 = 戀 物 遷 77" 生 ヲ 生 ス ル ズ 所 12 E 1 生 1 物 21 實 各 = 幾分 漸 次 # 來 異 iv

所 尾 ス シ n P テ モ 1) 子 ŀ , 孫 ナ 雖 IJ チ ^ 生 Æ 生 殖 相 一物學者 Ħ. ス ル = 能 E ۱ر ク 類似 ナ 此 名ケテ 1 相 =/ 共 Ħ. 種 = = 交尾 能 ŀ 云っ ク類 シテ能 似 然 シ 叉 17 V 審 圧 3 生 交 殖

)

物 V 1 14 生存 種 1 ۱۷ 生 全 物 " 其 = 存 シ テ 生 Æ ス 雌 n 雄 所 1 ノ外 形 狀 界二 大 = 關係 異 ル 7 £ ル) Æ P) ŋ ナ

テ r IJ E 外 (Seasonal Dimorphism) 形 ١٤ 大 6 _ 他 1 種 類 1 叉タ ŧ , 種 類似 類 1 狂 ス ŋ N ダ モ ル モ P ノ ŋ

或 ヲ ナ ۱ر 水 =/ 母 類 代 1 1 如 生 ク 物 111 八次代 代 交 ノ生 順 (Alternation 物 ŀ 其形狀 0 チ 全 Generation) " 罪 = ス

= 述 iv ガ 如 " 生 物 ノ種 ŀ 云っ Æ) ۱ر 幾 分 カ定 1) P iv Æ

右

w

屯

1

P

,

ナ

ス v n 圧 萬 æ 古) 不 = 戀 =/ テ 共 Æ) = 小 非 ナ ラ iv ス 外 Ħ 界 ١١ 名分) 一變遷 テ 變種 因 リ不 ŀ 云 絕 ٤

策順

變

遷

肉

21

未

32"

7

V

形

大

と

=

退

化

=/

テ

不

用

=

屬

ス

ル

Æ

1

١,

Å

類

w

モ

,

ナ

y

吾

人

X

類

耳

1

如

丰

Æ

共

2

V

チ

動

ス

可

丰

筋

ス

w

Æ

1

۱۷

皆

ナ

彼

1

聖

書

-

述

ブ

N

所

1

大

洪

水

后

毛

)

ナ

رر

耳

チ

用

二

N

1

用

+

丰

ガ

故

===

代

=

用

出

715

ŋ

3/

モ

,

ガ゛

次

リ之

V

=

反

=/

テ

牛

物

豐

機官

21

用

6

7)5

w

片

1

大

退

化

ブ、

物

界

チ

背亡

减

냔

シ

×

叉

ス

新

=

創

造

3/

ス

1)

ŀ

為

=/

今

世

存

在

生

ズ

F,

代

=

炒

4

延

ピ

ダ

ル

者

Æ

遺

傳

依

IJ

子

孫

==

至

1)

テ

次第

增

加

3/

逐

--

今

H

--

於

ケ

ル

办。

如

牛

蹼

チ

生

ズ

ル

=

至

V

第

===

增

加

3/

涿

=

今

H

1

如

干

有

樣

=

至

IJ

Ø

w

E

)

ナ

IJ

他

Ē

チ

以

由

セ

۲۲

ラ

7

1

ッ

IL

١٧

牛

物

ノ變

遷

ヲ

#

ŀ

シ

テ = 用 水 r t. 7 ル 44 账 力 w + 7 1 ダ 如 = N 卡 依 ガ ١٤ ル 故 蛙 Æ = ガ , 足 始 ナ 指 メ 1) 水 間 ŀ 中 = ス ア = ス N 皮膚 1) 多 110 カ " 次第 其 ワ 後 " 肢 1 足 チ 指 = 用 延 Ł

外 所 レ ì = _ 非 r ١٤ 氏 子 ラ 计 1 出 败 +}-ル v チ 以 ナ 210 I) IJ テ ラ タ 1 1) 府 7 = 然 於 " 誻 V 少 Æ w 氏 有名 " 眞 ì 說 + ۳. w T. Æ 氏 爭 遂 ハ 論 多 世 Æ ク 逐 Ŀ 學 古 = 生 16 說

物 jν 7 チ 豣 能 究 ۷, ズ =/ ダ 圳 n 球 チ 創 以 造 テ 1 后 概 天 = 帝 毛 セ 21 屢 ス 11 大 ŋ 變 1 動 子 7 1 起 歌 3/ 7 テ 信

種 1) 類 ŀ 信 ٧٠ 相 也 耳 ラ E V = 次 關 ŋ 1 係 故 ヲ 有 = 氏 七 71 ۱۷ 今 N 世 Æ , K Ŀ 1 3 -存 非 在 ラ せ ズ w 牛 地 物 層 內 1

IJ 々 = 化 ŀ Æ 關 せ 石 リ、 係 也 ナ w 仄 動 " 今 植 后 世 物 æ = 1 至 共 £ 罪 1) 此 1-ル 說 所 ١٧ 占 チ 圳 大 " 少 層 6 = " 內 主 モ 張 關 7 シ 係 w ス ナ Æ w 丰 1 æ Æ ۱د 皆) , ナ 少

Louis Agassiz 氏 ŋ

英國 學 漸 然 次 1 ν 得 加 圧 1 諸 地學者 Lyell 氏 12 チ 所 拂 學 益 フ 皆ナ テ 々進 消 シレ 滅 步 ス ス = N 1 N 如 反 = = 至 及 丰 ス >> ル 1) E 早 地 1 " 結 、古生 ク 1 果 " متا 1 チ 工 物 生 متا シ、 7 x. 形 氏 扩 成 有名 3/ 生 圳 1 到 層 說 ナ 諮 說 12 E

右 Cuvier 諸 說 = 氏 反 ナ 3 旗 1) 7 氏 翻 =/ 21 多 3 才 w 高 人 見 10 有 = 名 =/ テ 7 中 ル 博 K 物 凡 人 學 者 1 及 Ge-ブ

在

-12

ル

所

1

タト

界

1

變

遷

P

1)

ŀ

セ

I)

+

ŋ

Æ

١٤

ラ

-70

1

"

E

}-

驱

>}

牛

物

ノ

變

遷

۵ د

主

ŀ

=/

テ

北

存

彩遊

逕

說

7

多

"

+

張

=/

ス

w

Æ

1

1

St.

Hilaire

I

テ

機

官

1

用

不

用

==

歸

シ

17.

IJ

ラ

7

1

ク

氏

說

7

次

4"

種

類

8

第貳

卷

續

ス

第 項 體 外 部 = 就 テ 注 意 ス ~ 丰 諸 點

F." 踱 毛 1 ۷١ 極 小部 ጶ テ 柔軟 分 , = = チ =/ 裸 テ毛 出 皮 ス ۱۷ 全體 ナ包被 シ僅 = 鼻端

體 頭。 ナ 驅肢 ŋ 1 部 =

分別

ス

~

"

æ/

テ

頸

۸

短

ク尾

æ

亦甚

= B 頭 短 小 部 更 = 腦 チ 保 藏 ·Ł n 頭。 壶° 部。 (Cranial) ŀ 其 前 方 =

位 ۱۷ 吻 乜 端 iv 育⁰ = 面。 於 部。 テ 斜 (Facial) = 開 在 3/ 3 無 ŋ 毛裸 成 1) 外。 出 鼻孔。 *)* 縱 (Anterior Nares) 溝 = 曲 テ 口 h 連

膜°(四) 眼 (Nictitating ۱۷ E 大 側 向 membrane) ₹∕ テ 上下 兩 眼 チ 具 臉 ラ外 眼 ===) 內眦 第二 , 3 眼 y 朖 瞼 球 則 ラ前 チ ጬ○

(五) 耳孔 頭 後 部 1 兩 側 = 在 ŋ テ 長 大ナル外 耳(耳殼)チ 有

ナ

面

=

之チ

延

展

ス

N

チ

得

~

シ

六肛門 是 空會 陰隐 尾 根 (Perineal 在 1) テ gland)ノ漏管 其 左右 = 各 チ 開 個 在 ス 1 裸 彼 出 ノ 部 ゥ チ 卝 存 ギ 3/

否ラ

サ

ラ

ズ

===

ア

12

者

分

h

對乃至 七) 轮 兎 五 = 於 對 テ , 乳° ١٧ 腹 房。 7 面 1) 1 左右ニニ「イン 其 公前方 / 對 . チ」許 胸 部 = = 屬 間 隔 3/ 餘 セ ル

-

3

四

ナ 腹 部 === 屬 ス 及

之チ 第二項 時 間 鼻 毛 經 孔 兎 過 = 押 チ ス 殺 V シ 當 4 ス 睡 テ = w 布 ۱ر 草綿 ガ 巾 如 7 以 = ク _ テ ク 倒 結 p w 150 ` 付 ١ ゥ モ ク x , ~ ル + 3 4 IJ 大 レヲ 是 概 浸 + =

於

分

3/

截 合二 テ チ 左 机 3 右 至 但 上 ラ = =/ = 之 剁 共 シ 切 + チ 4 去リ 截 仰 ~ 畒 3/ ۱۷ 左 次 上 セ ₹/ ١, 1 諸 解 下顎 ጶ 部 剖 腹 骨 7 刀 面 撿 1 1 1 + 縫 柄 ス 央線 ヲ 合 べ 利 = 用 至 === リ 沿 =/ F テ テ 徐 毛 ٠, 耻 皮 = 毛 骨 ナ 皮 縫 縦

八皮下筋。 中 薄 チ 層筋 别 Ė 分 取 布 ス = 3/ IV **プ、** (Panniculus carnosus) テ Ħ n 頸 ۱۷ チ 之二 以 及 テ じ 軀幹 附 皮膚 着 7 1 =/ 全腹 容 テ 易 共 面 ٨, = _ 之チ 皮膚 脫 ナ 被 ス 識 覆 jv. 1 直 别 7 ス 數多 常 F 3/ 得 == ナ 布 V 1 ~ 脈 蔓 形 3/ 管其 皮膚 若 七 3/ IV

縋 之 V 維 チ ۱۷ 濶。 别 25 頸。 下 = 之チ 的。 方 = (Plalysma myoides) 切 至 除 ル = セ 隋 4 E ル 漸 ~ K 力 輻 }-輳 其 稱 =/ 頸 テ ス 終 其 沿 胸 -腱 部 狀 =

第貳

九

動

物

===

固

有

ナ

N

臭氣

۱۷ 是

3

ŋ

分

泌

ス

ル

液

=

鯞

ス

ル

ナ

布

七

N

١١

特

=

大

梢

7

集

×

ラ

科

1-

ナ

=/

目

۲

ナ

3

綱

1

+

ナ

ガ

如

=/

然

V

Æ

w

所

梢

チ

皆

ナ

集

メ

テ

屬

ŀ

ナ

=/

١

同

="

枝

3

IJ

生

ズ

w

所

,

今世

梢

末

端

=

位

ス

N

所

種

Æ

不

絕外界

1

戀

遷

應

化

=/

3 7

末 大 7 = モ 4 非 端) + 進 ラ ナ チ 3/ ナ ル LI 14 ス 片 1) 大 圧 論 テ =/ ٨, 新 4: 枝 北 ゔ 然 次第 全 物 依 V + ハ 多 ク N 2 形 生 種 種 M. 18 " 一物學 分 全生 緣 ŀ ヲ 現 枝 ナ = 癡 物 沂 老 ス 3 シ 遷 屬 テ 界 遠 Æ ハ 梢 進 無 = ŀ , ١ 化 ナ ŀ 暗 b 依 大 プ. 也 ナ ス = IJ 等總 樹 生 18 w w テ 物 同 木 オナ = 分 從 ヲ テ シ 如 1 分 大 如 類 人 =/ ٤ 爲 梢 數 頮 ッ ス В 故 個 =/ w ス = 出 IJ テ w = Æ 生 梢 大 其 1 æ ツ 枝 べ 根 + j ル Ž.

草。岩川友太郎

物 以 欲 T 續 為 左 テ -誌 1 至 然 ス IV 及 堂 不 瘟 要 y 篇 解 テ 編 ス w w Ł メ ノ 諸 稿 篡 宜 餘 敏 n テ = ゥ 210 剖 ス = 篇 哺 士ノ 指 初 イ 1 チ 也 w 白 チ 25 イ 當 器 7 顧 學 未 乳 3% オ ハ w 示 也 之 余 爲 部 汚 者 習 動 械 3 13 類 3/ 3/ ì æ. スつ 此 鳥 迅 ガ 物 及 メ グ ナ P 七 3/ ば 曩 就 爲 類 解 類 = テ n ŋ 1 =/ 比 E ゥ 進 聊 及 者 石 剖 = テ 較 ۱۷ 7 4 メ 1 ŦI -}}-高等 茣 著 川 迅 祖 解 備 = 書 w カ E = ギ 學士 剖 大 北 書 魚 シ 比 N 法 21 V = ル」及 ラ 較 圖 望 亦 際 師 ナ 1 テ ~ 28 類 1 遺 便 # 解 範 解 チ 解 動 3/ 3 " 1 1 學校 剖 宜 著 剖 實 說 物 ヲ 憾 解 間 動 占 1 述 第 通 充 物 剖 ヲ 書 氏 物 法 ナ 動 . تار 等 解 法 有 ク博 解 與 物 = テ チ シ ŀ ッ 纂譯 卷 剖 學 係 脊 對 續 ĵ-3 1 チ ~ タ 物科學 篇 解 IJ 動 照 ŀ 也 チ Ż 實驗 拔萃纂譯 揭 自 物 セ 幷 大 ス 釋 ル w 3/ 習 解 解 動 15 動 動 故 난 Y =/ 剖 生 余 物 剖 メ T 物 小加 w = 也 必 --熞 通 指 7 _ 解 仐 者 就 法 12 1 乜 甞 余 南 ガ 動 雜 ŀ IJ 事 解 也 チ 剖 チ

「カヒウサギ」(Lepus cuniculus, K.)ノ解剖

法

物解剖手引草

動

7

目

前

=

於

ラ

墨

"

皆

ナ

見

ル

7

チ

得

44

N

77"

如

シ

41

ル

毛

)

猶

示

余

噩

.

我

大

陽

系

1

順

交

=/

テ

縋

遷

ス

w

£

,

漸

次

恋

N

Æ

)

ナ

V

11

A

111

代

9

以

テ

之レ

チ

見

w

7

能

ハ

1)

數

屬

數

科

ŀ

ナ

12

V

知

ル

म

ラ

ズ

只ダ

此

變遷

١,

誠

5

變

画

ス

w

æ

ナ

V

11

茁

世

ノ后

ハ叉タ

分

L

テ

數

種

٢

ナ

橋

七

12

短

纖

維

3

IJ

成

1)

新

鮮

ナ

ル

間

26

全

ク

透

明

-}-

IV

ナ

以

テ

十九以上二 種 1 胸 筋 チ 除 去 ス V 14 第三ノ 胸 筋 即 チ 110 胸筋。

部ペ (P. minor) 鎖 骨 = 至 現 ŋ 出 ス 此筋 部 4 肩 く三角 胍 骨 形 = 至 = ŋ =/ テ テ 終 胸 骨 止 3 1) 旭 1) 其

二〇肋骨((Ribs)ハ谷 疹 柱 ---附 着 10 12 骨 宣部 RII チ 椎0 肋。 (Ver-

ŀ tebral rib) 3 1) 成 F 1) 胸 肋 骨 骨 = > 附 胸 着 筋 七 7 ル 以 軟 テ 骨 隱 部 蔽 HI 也 ÷ ラ 胸o w 肋。 1 ガ (Sternal rib) 故 = 之 チ

二外肋間 除 去 也 46 V 筋° バ 共 全 部 7 明 视 **プ、** ル 7 得 ズ

(External intercostal)

٨.

肋

骨

相

Ħ.

1

間

=

架

外部 二二白條 3 1) 淡 紅 色 肺 臓 7 诱 視 ス ル チ 得 ~ 2/

(Linea

alba)

رر

統

維

組

織

1

不

誘

明

-

w

白

色帶

=

1

=/

シテ 胸 骨 後 端 3 ŋ 起 ŋ III: 骨縫 合 = 至 " テ 停 JE: ス

扁平筋 三直腹筋 Ð/ テ (Rectus abdominis) 其 織 維 ۱۷ 縦走 七 ۱۷ 白 條 , 左 右 = 位 七 ル 長

側二在 二四外斜。 IJ 腹筋 共 織 (External oblique abdominis) 維 Ŀ 部 3 ット ・後方ニ 向 テ 斜 ١٠ 走 直 腹 筋 タ外

五五 內斜腹 筋。 (Internal oblique abdominis) ۱۷ 外 斜 腹 筋

ŀ

3

1)

動

物

解

剖手引草

直 下 === 在 リラ 共 纖 維 1 外斜腹 筋 ノ纖維 }-相変叉シ テ上

部 3 ŋ F 前 方 向 テ 斜 走 ス

二六横。 = 在 1) 、腹筋 テ 共 纖 (Trasversus abdominis) 維 ハ 外 斜 筋 ノ際 維 1. 殆 1 28 內斜筋 b

得 ズ

チ

內

===

位

ス

w

チ

以

テ

内

外斜筋

チ

除

去

セ

45

V

25

之ヲ

明

视

ス

12

並

行

7.

此

筋

15 4

最

1 腹

膜

1 間

ment or 二七 フ 1 External inguinalis) 28 12 ŀ 瓜 靱 帶 名外鼠蹊靱帶 ٠, 耻 骨縫 合 3 1) (Poupart's 起 1) 左 右 = 向

テ上 前 方 Ξ 移 行 3 腸 骨 1 前 緣 = 停 止 セ)V 纖 條 -}ŋ

第三項 內 =/ 臓 共 諸 前 端 劒 3 秩 尖 ŋ 左 突 序 右 起 テ 衞 == 3 + 向 IJ 七横 H ズ 骨 =/ 縫 テ = 之チ 預 合 メ === 切 尼 至 斷 , 12 條 =/ 4 項 テ デ 筋 ナ 白 撿 ナ 條 反 ナ チ 縦 韓 ~

النه

二八腹膜。 面 ナ 被 (Peritoneum) ۱۷ 濕潤 光澤 , P jν 膜 = シ テ 願 腔

內

二九横原 突隆 =/ 胸 隔膜 (Diaphragm) 合 成 腹 兩 ス 其 腔 ラ分界 中 夾 48 诱 ス w ۱ر 明 腹 所 ナ 腔 iv 1 潘 ガ ノ 膜 前 故 == 壁 = 肺 3/ ŀ テ 臓 成 筋 7 1) 透 胸 質 腔 ŀ 視 織 = ス 維 向 質

第貳卷

成 ŋ 大腿 骨 1 初 部 = 至 1) テ 是 = 附 着 ス 此筋 28 人 體 = 於 テ

發達 · 1000 -彼 部 類 -渦 Tr. 7" ズ ŀ 靜 雖 压 耀 類 \Rightarrow 在 部 ラ . 殆 1 F 全 蛟 體 蜖

ス

1

選

۱ر

體

ヲ

止

3/

局

1

毛

ヺ

震

Ł

テ

圆圆 逐 ス N ١٧ 全 " 此 皮下筋 作 崩 = 因 n ナ

九全成 牝 兎 = 於テ ١ 皮膚 b 筋 1 間 = Â 色 不 Ē 形 1 大塊

通 即 学乳。 ス (Mammary glands) 7 1) テ 乳 房 = 由 1) 外 界 -開

(十) 氣管。 氣管 级狀軟骨 w = b 角 次 (Trachea) 圃 3 IJ 記 後 成 載 ス 部 IJ #: ~ = رر 頸 備 上 宁 描 部 部 ١٧ 腹 分 V 10 下 ŀ 面 n 喉^o チ , 骨 中 明 視 央線 兩 (Larynx) 华 セ 1 = = 由 在 -テ 'n ۱۷ 皮下 品 テ = Ē 終 畵 笳 刻 也 V チ 1) ラ 也 充 此 ル V

喉 除 頭 面 前 = 當 IJ 卞 顎 兩 半 1 前 端 1 間 == 頸。 舌。 骨中 颁°

=

去

也

44

IV

~

オ

ラ

火

ラ後角 此筋 4 3 塊 ij 成 1 後 V 緣 w 筋 3 1) 地 实 P 出 1) テ =/ 喉 內 頭 --舌 = 骨 向 テ チ 後外 保 濺 方 ス

二移 帐 行 M 七 稍 前 方 = 當 1) 左右 兩側 = 各 個 フ 顎°

> (Submaxillary glands) P IJ 其 色赤 " 形 楕 圓 = =/

> > テ

長

#

大凡三分ノー「インチ」ア

十三氣管ノ左右ニ各一 條 1 大 ナ w 外。

頸。

靜0

脈。

(External

十四) Jugular vein) 7 ŋ 此 Mi. 管 21 死 後 充 ML ス w チ 常 F ス

|胸骨 ハ劒尖突起 (Sternum) 胸 腔 , 正 M = 直 立 也 ル 長 骨

(Xiphoid process)

ŀ

稱

ス

w

大軟

骨

ヲ

以

=

3/

テ

終

下端

十五鎖骨 リ起 1) 左右各、 (Clavicle) 個 ١, 短小化骨不全 = ₹/ ァ 胸骨 , ŀ 端

3

骨 十六胸乳頭 1 上端 3 筋° IJ 起 (Sterno-mastoid) ŋ 外 頸 靜 脈 1 内 侧 28 = 對 沿 テ 1 之下 細 長筋 並 行 = =/ =/ テ 斜 胸

上外 方 = 移 行 =/ テ 頭 骨 = 停 止 ス

十七大胸 上膊 筋 = 骨 シ = テ 停 筋。 共 止 紪 (Pectoralis 維 ١, 胸 骨 major) 1 側 総 3 11 胸 1) 起 部 IJ 1 Ŀ 腹 外 THI 方 ナ 被 覆 移 行 也 =/ w

大

テ

(P. tenuis) ŀ 稱

大胸筋

ノ

前

部

チ

被

覆

セ

w

横行纖維

1

溥

層

尹海°

胸。

筋°

宗。

۱ر

淡赤

色

1

海

狀

體

=

3/

テ

臟

1

兩

側

=

位

ス

肺

+ n ヲ 注 目 3 最 後 = 胸 腔 中 = 保 藏 七 ラ V ス 12 左 , 諸 機

三九 關 胸 チ 腔 撿 プ 腹 ينو =/

然 I) 心心 臓° 腔 = 比 ス ν ١ 頗 w 狹 小 ナ 1) 食草 耀 = ١٧ 殊 心心 ===

18

暗

赤

在

チ

呈

=/

圓

錐

形

==

y

胸

腔

1 中

屯

位.

=/

端 囊(Pericardium) ١٧ 方 前 = 向 也 尖 ŀ 端 名 ッ .00 後 " 方 iv 薄 = 膜 向 囊 E テ P 且 ŋ ッ テ 稍 之 ナ 左 被 側 = 包 偏 ス 其 间 廣 ス

四二肺 四 底 胸 前 臟º 腺° 面 7 陰 液 ス gland) 此 腺 幼 ٨, 柔 稚 軟 + w ナ Th. N 胎 物 Iffi == 狀 21 殊 鼎 = = 巨 y 大 心 臟 ナ 1) 基

ŀ 外) 關 氣 係 壓 1 ヲ == 認 由 4 ラ 忽 ル チ = 慭 綿 ٥ ر 氣 縮 管 ス --n 力 故 ル 孔 iĎ = 其 チ 穿 本 形 チ 吹 ŀ 管 他 チ J 機 插 關 =/

四三肋。 入レ テ 之ヲ 膜 (Pleura) 膨 張 也 =/ 4 n 7 要

10

胸

腔

=

潮

布

t

ル

光澤

膜

--

シ

テ

胸

腔

1

ス 中 此 央 膜 ---重 由 1 テ 縱 胸 帰 腔 ヲ 7 成 左 右 ス 之 ノ 一 7 総0 室 隔。 即 膜o チ 肋。 Mediastinum 膜o 腔。 (Pleural cavi-3 稱

ty)

=

分

チ

中

-

谷

肺

臟

ヲ

藏

4

総

帰

膜

心

靈

1.

胸

骨

1

間

腔

四

動

物

剖

草

於 テ 之チ 視 12 ベ =/

膚 第 Ħi. チ 縫 頂 着 内 =/ 鵩 體 テ チ 誻 햌 機 關 =/ ヲ テ 縦 背 雛 散 ヲ 上 チ 防 向 頸 七 71 兩 シ 1 部 × 為 阜 1 × 背 預 端 ďú × 3 腹 1) 3 ŋ 胸 部 共 部 1 皮

皮膚 2 中 7 articulation) 央 テ 頭 ナ = 骨 剁 至 取 1 n 脊 ス 7 柱 ~ 皮 7 ŀ =/ 露 次 眉 1 關 出 = 節 頭 =/ 截 尙 即 後 部 赤 チ =/ 後。 進 頭 1 頭。 頸 1 關命 デ 後 前 頭 (Occipito-atlant-部 骨 ŀ]-3 載 1) 域 筋 チ 1 間 除

ナ = 緊 ル 張 Ħ ۷١ 七 脊0 n 髓0 後° 頭。 (Spinal cord) 膜o (Occipito-atlantal membrane) 1 前 揃 7 認 4 11 7 得 7 ~ 切 =/ 是 開

t.° _ 其 於 他三三 テ 堅牢 ナ 椎 N 鋏尖 弓 7 切 ヲ 除 椎 骨 3/ テ b 脊 脊 體 髓 1 1 間 部 = 挿 分 込 チ 露 3 出 載 域 =/ 叉 及

意 窩 延 =/ 髓 中 チ テ 要 頭 ŀ 後 篏 ス 腦 着 就 ヲ 頭 暴 骨 中 3/ 外 露 P 1 耳 間 w セ ヲ 孔 3/ 3 以 ·i) 4 1 近 鋏 テ ~ 殊 傍 =/ チ 入 = 此 _ 於 然 手 V 徐 テ 循 1) ŀ ۱ر チ K 施 小 =ス 腦 頭 ス 茶 共 = 晋 頭 ١٤ 茶 片 非 骨 常 チ 切 2 部位 注

四) 硬。 內 腦。 面 膜。 -潮 (Dura 附 ス mater) 胜 膜 21 更 ハ 强 == 大 靱 腦 ナ ル 兩 織 华 維 球 質 1 膜 _ 及 U =/ 大 テ 1] 腦

丽

髓

第貳 卷

三〇肝臟 (Liver) ١ 巨大暗 赤色ニ シ テ 數葉 3 1) 成 1) 横隔

膜ノ直 後二 位

三) 其大部 分 (Stomach) 八肝 = 由 テ隱酸セ ۱۷ 滑平 ナル膜 ラ レ ・其廣端 壁サ有シ帶青白色 八動 物 ジノ左側 === = シ 偏 テ

三) 位ス 前後 兩 腸。 部ニ之ヲ認 (Small intestine),迁廻部 ハ淡赤色ニ シ テ腹腔

通常 E 腹 腔 廻 容 セ 積 iv チ 後 視 部三分二許 N べ =/ 其 色 橙 = 至 緣 大 = ナ =/ ル テ 盲。 其 腸。 直 徑 (Coecum) ۱ر 小似 腸

接續 ス N Æ) 如 " 色 毛 亦之二 彷 佛 3 ŋ 然 V 压 口 徑 之

三四結腸

(Colon)

۱۷

盲腸

ノ二廻

部

1

間

==

在

1)

テ

恰

35

之ト

數倍

大

ナ

二及 74 ズ 3/ テ H. ッ 其 側 壁 ۱۷ 撐 囊狀 チ 成 セ 1)

ŀ

ノ前

角

1

==

テ

常

=

直°

腸。

(Rec-

許

ナ

斷

3

是

1)

前

方

=

向

テ

漸

4

=

胸肋

離

ス

~

=/

三五腹腔 tum) ノ後部 部分 チ 認 其 右 4 ~ 側 ₹/ 共 色 次 褐 於 == 3/ テ 内 = 1] ナ ル 彈

三六腹

腔

極

末

膀胱(Urinary bladder)

ヲ認

4

但

3

JĘ.

大

未

汉

其

ナ

成

也

黑

色

糞塊

堆

積

小 34 牡兎 尿 ノ分量 在 ッ テ 應 21 =/ 陰 テ 大差異 華 1 兩 P 側

=

當リ腹腔

3 リ下

亚

也

IV

ı)

(Scrotum) 7 視 w ~

三八 n 腸サ片寄 チ 認 2, ~ ス =/ 又牝 V 18 腹 兎 腔 ナ V 1 背壁 18 同 時 = 腎臓 『子宮 (Uterus) (Kidney)≠

附

着

ŀ

·卵巢°

V (Ovary) 圧 全成 也 n 者 併 = 視 1 ス 甚 ~ 321 =/ 葢 著 明 3/ 動 ナ 物 1) 未 ダ幼稚 ナン 14

ŀ

9

曖

味

ナ

外 左 第 左 肺 114 項 側 . 直 = 於 横 = 萎 屬 5 縮 w 膜 凡 *)* ス 胸 ァ 方例 筋 1 椎 ヲ除 肋 ~ 去 18 チ 初 左 3/ 斷 テ 側 最 =/ = 但 後 小 =/ 1 其 五. 孔 切 個 7 斷 穿 7 除 7 ッ 施 2 Ħ. ス 1 .

點 ~ 3/ ,, 次 胸 肋 其 1 疵 接 口 續 七 ノ 後 n 端 所 3 3 ŋ ŋ 胸 大 骨 凡四 = 向 分 1 横 ーイ = ー「ィ 1 チ 1 N チ ル

是 也 也 3/ # = iv 於 切 樣 ~ テ 其 充 切 右 分 側 岸 = 注 チ 肋 Ŀ 意 骨 チ = 加 提 チ 同 ~ 4 直 樣 テ 頸靜 下 所 = 在 置 脈 及 ス 12 機 n 5 腕 關 ラ切 = 際 靜 組 織 =/ 脈 右 7 チ 損 離 肺 脫 傷

胸 壁 附 着 ス iv 問 ۸ 膨 脹 3 テ 左 肺 1 如 ク 瑟 縮

セ

五〇青肝網膜 (Gastro-hepatic omentum) 25 腹 膜 ノ <u>ー</u> 片 =

瓜 シ 派チ 5 肝 陰酸 後 ナ 面 此 F 順 胃 1 28 1]\ 右 彎 方 __ }-當リ チ 接 テ十二指腸 續 =/ 以 テ ス 肝。 E 網膜。 1 مرد 1) (Duo-ア 7

deno-hepatic omentum) 1 連續 3/ 以 テ 肝 チ 十二指腸 ノ利 部

五一胃網膜 接 所向 セ =/

(Mesogaster) モ亦腹膜ノー小片コ =/ テ腹腔ノ

背壁 = 胃 チ 結合 ス

大彎ニ 五二大網膜 五三牌(Spleen)、暗赤色 接續 =/ (Great omentum) ハ腹膜 通常脂肪ヲ 負擔 ス ノ二重襞ニ ア胃牌網膜(=/ ・テ胃 ,

splenic omentum) ŀ 稱 ス 一ノ長届 N 腹 膜 體 7 = ₹/ 片二 7. 由 リ月 ノ賞門部 (Gastro-

附 著

五四十二指腸 3 テ Ū 宇 形 ノ鬱 (Duodenum) 山山 チ 成 ス 11 ,5% 胃 腸 , = 他 續 部 ク所 ŀ 級 1 小腸 絡 ス *)* w 7 部分 -}-ク

5 却 テ 直 腸 部 ŀ 密 接 也 1)

五五 即 吗° 膜。 大部 (Mesentery) 及 と盲腸 = ۱۷ 由 直 腸 「テ連綴 ر _ 部 也 ラ ŀ 共 ル 二一片 3 ナ ラ 腹 應 ス

> 亦腹 11 腸 腔 1 背壁 部 分 及 === 附着 ピ 廻腸。 ス十二指腸 (Ileum) ノ大 r 盲腸 部 分 ŀ 40 3 腸 間 間 = 膜 灰在 特 セ 别 12

ナ w 片 = 由 テ支持 70 ラ w

腸下 五六直腸網膜 部 1 背壁 = (Mesorectum) ← 結 托 セ ラ Iν 1 狀幷 稱 スル腹膜 = 廻腸 ラー片 ノ 盲 腸 = == 連 由 續 テ 直 シ

及ビ結腸 盲腸端 フ盲腸 り之ヲ蟲樣重 21 厚壁 チ 有 發出 也 ル 長サニアイ 狀 撿 7 チ」許 ノ指狀突起

3

I)

ス

N

チ

ス

~

vity) 1 ヲ以 五八 、
直腸 テ終レ 移行 い膀胱ト シ 肛門 ニ由テ 脊柱 1 外界 間 (Appendix vermiformis) - 1K チ通過シテ骨盤腔 = 開 在 ス (Pelvic ca-フレ

layer) 五九腹壁 ١٧ 背中 チ 被 覆 線 プ. =12 至 所 1) テ ノ腹 腹 膜 面 ノ <u>ー</u> = 向 部 上翻 タル 轉 側。 3/ 壁層。 以 テ 腸 間 Lateral 膜

壁層 以 膜 分派 い、二重 テ 食管ヲ圍繞 = IJ 連 ル ナ 膜 固 V = 有 1) =/ 腸 間 テーハ ス 然 膜 ル レ 所 圧 胃網膜 食管二 右方 ノ内臓層 ラ側 、直 達 、壁層 腸 ス (Visceral layer) ヲ成 N 網 膜 = = 續 及 等 丰 ヲ 1 成 テ <u>__</u> 復 ス 左 故 ٢ 分 方 = ラ側 雕 腸 ス 間

以下次號

第貳卷

動

物

四五軟腦 幕狀膜[°] 剝脫 腦 , ス 間 12 (Tentorium) 腹。 7 進入 P (Pia mater) 〈腦 v プ. H H 或 ナ 大 ŀ ه د 入腦錄狀膜 。。。。。 腦 一六フ = 附着 硬 ŀ 斧 腦 體 シ 膜 (Falx cerebri) → 1 \ v テ ア ١١ 密包 遺留 施 循 也 ス ノ際骨片 jν jν 光澤 7 P ŋ , }-海 Z 共 腹 ヲ

<u>-</u>

テ多分

===

血管ヲ含メ

漬 第六項 良法 腦 切 日 I ヲ か 3 3 他 經 = 1) 1) =/ 據 日 過 離 派 解 腦 1 剖 セ V 脫 出 研 117 刀 7 iv =/ 也 距 犯 , ラ w ク 後 全腦 前 柄 == n Ħ 供 軟 7 經 ヺ 1 JU 以 フ 腦 チ 7 n 切 分 膜 取 テンチ ~ シ 斷 ノー「イ ₹/ 7 1) 1 是 除 出 3/ " 引 最 _ 去 3/ _ 之ヲ 於 後 =/ + 1 テ複 飽 舉 テ === チ 更 和 酒 暭 ゲ 二許 後 神 E = 液 精 動 高 = 岩 郷 方 = 浸漬 薬 华河 度 =/ 3 =/ テ 7 チ 1) 1 " 仰 酒 北 順 脊 3/ ۱۷ 精 附 次 髓 向 ----尙 セ ホ 着 チ =

膜 四六肝臓 面 = 密 游 × 左 接 雕 3 2 前 諸 後 ŋ 恭 後 部 ifii 兩 ナ 背 Ш 撿 M 陷 b ス 綵 背 =/ ~ 腹 テ 腹 胃 兩 膜 級 チ 1 擁 チ 有 ス 部 又背緣 ス前 ダ w THI 冠° T ۱ر 附 隆 着 =/ テ (Coro-シ 橫 ラ 腹 喝

nary ligament) 1

由

テ

横

陽

膜

後

面

1

背

部

-

附着

3

前

面

٦,

勲,c

靱。帶。 ノ左中葉 腹 部 隔膜 セ (Left lateral lobe) 氏 w 面 -背部 分 = 1 (Suspensory ligament) 偏在 後 タ " ν 面 (Left central lobe)回 尾葉。 セ 各 = 附着 部 N 右° ١٠ (Caudal lobe) ← 亦數葉 及ビ胃 中葉。 也 lobe) ŋ 肝 (Right central lobe) , (Lobe) 臟 1]\]-٨. 彎 ラ左前 此 稱 ノ二葉ア 繁靱 = ス 密 P 3 12 接 部 1) 1) 帶 腹 成 1 = 1 膜 接 1) 寫 w 12-左 III 縱 ス 觸 þ. x 右肾 F_c 侧 = 片 70 す 7: 左 1 12 = === 左侧° == 15 側 石 由 腹 箈 テ横 IJ = 1,0 接 7 m ١٧

中葉 四七膽囊(Gall bladder) 1 薬 == 陷沒 (Spiegelian's ス 梨子狀 ノ三楽 = =/ 7 綠 色 チ 呈 =/ 肝 10 右

現 四九胃 四八八 orifice) 胸腔 (Greater curvature) (Pyloric orifice) 食道(Oesophagus) ス 3 前 ŀ 1) (Stomach) 者 呼 突出 ナルの E. 動 3/ 續 ŀ 肝 物 名 ŀ ノ 1 1 (Lesser curvature) 左 背 17" 食道 側 ケ ۱ر 側 横 テ ---=3 右 位 沿 屬 通 (1) =/ テ 膜 ズ 腸 胃 -w = 位 = 穿 上 續 接 ス 9 口 前 F 續 " V チ 後 所 1 ナ. 3 賁門 ノ下 也 N ル 後者 條 狹 孔 小儿 1 (Cardiac サ大彎 彎線 管 チ === 幽C ナ 由 門 ŋ チ テ

珊 漸々固凝シテ石灰岩石サ為ス放 珈岩石 ノ起ルニ ۱۷ 都合 が手理 ナ = 波烈 1) =/ ケ V 74 烈 =/ 干

程

珊 ŋ (第四 瑚 圖 火山 其 高或 類二様アリ 八八共 他 1 類 1 ラ海岸 ۱ر 陸 チ沿っ チ沿 テ ファ起 直 = r ル æ ル , ŧ -}-)

(Fringing Reef テ 陸 ŀ 礁小 , 第四圖右 間 = 狭キ 海路チ ラ方) 个一 愛ス者ナリ (Barrier Reef 類 陸 雕

۱۷

3

リ少

シ

ッ

第四圖

左

1

方

ナ 珊 瑚島 リ共 被 珊 瑚 珊 礁 瑚 ٧, 共 島 及じ = 我 礁 地 球 チ 作 ラ熱帯 iv 珊 瑚 1 海 蟲 *=*2 ۵, , 4 3 年 生 ズ 闾 N 水 æ 1 邳)

抛 = ズ 均 近ク 方言 是則 温 度華氏六十八度三降 チ赤道 3/ テ テ水 Æ 北 ラ濁 ノ南 3 ŋ 冷キ ŋ 北緯度凡ソ三十度內 居 ル所 潮 1 ラ 流 <u>ار</u> 475 レ込 w 生 處 一人處或 «موجد = ズ ア 珊 = ラ 限 瑚 ٥طر ず 島 大ナ 12 プ最 然 V 18 N V æ 河 繁 圧 多キ 熱帶) 殖 П 世

moa) はわい(Hawai) 等 どにや(New Caledonia)かろりーん(Carolines) おもわ いち(Tahiti)ふい ーヒー(Feejce)ぱうもつ(Paumotu)新かれ ハ其最 E 著 =/ キ珊瑚群 島 ノ例 ナカリ (Sa-

南太平洋ニシ

テ

其數凡ツ二百九十餘

モ

P

ル

~

シ

則

チた

沿っテ 西洋海岸 瑚 商太平洋 せるぢー 九十哩モ æ ヌ 多少 島 ル ナリ米國 æ アル者 蕪) 7 ぶす (Maldives)、珊瑚島 ラ群 = ۸ د ノ發達ア ルベ な Ŧ 礁 島 ふろりだっ = Ī ソ其長 すたらりや P シ = 太西洋 珊 ラ 1) 印度洋中らか 瑚 -/ 礁 ŀ サルツ千哩餘 大ナ 中べる 信 モ亦多シ ズ (Australia) 12 むだ 礁ア だらし ŀ ナ リ又南亞米利 達 雕 ij 群島 我琉球小笠原島 ぶ モ , =/ 礁 → (Laccadives) (Bermuda) 〈黑 其幅 東 ノ最 北 --E 發達 加 哩 海 ノ太 乃了 岸 至 シ チ

築ク珊 原蟲 得べ 海濱 F = 一六フ 生 活 F 누 = 瑚 有 島 至 ~ **プ**. 島 孔類 チ N 1) =/ 太 及 チ V 洋 見 そぎんちやく 100 , 礁 成 + w 時 }t = 云 築 =/ ハ 七造化 ちよー 其 カ 近 ソ ٦. + ガ 花 < ノ働 梨 ۱۷ 層 類 思 1 如 ノ蟲 ハ ŀ E 意外 云 Æ ク 寄 方 = ちれ 我 觸 = ラ 出 44 手 K h iv 人 チ w 事 開 類 Æ てら蟲 キテ部) 實 1 住 多 ナ IJ 3

少陸 ナ 扨同 ル理 ナーが離 =/ + 珊 ル 瑚 v + 蟲 テ 又熊 P フ作 n ノ内 æ ル ノト æ = , Æ = 差異 陸 シ テ島 チ沿 何二 ファ ŀ 礁 由 直 ノ達 ル = Y P ۲ 此等 ア 12 ル E ۱ر 7 疑 如 ŀ 3 何

錦貳卷

~

4

モ

P

n

事

是

+

ŋ

3

1)

=

1

卽

4

1

=

シ

テ

=/

7

普 通 動 物 學 一講義 第 拾 圖 第 版

箕 作 佳 吉 述

第六章 (第三門 4 V 1 テ ラ 蛊 1

續

珊 瑚 島 及 ٤ 珊 瑚 礁

作 常 前 ŋ + 誰 Ú. 12 毯 大 作 = ナ 於 用 w 7 テ 揭 毛 + シ 1 ケ ١, タ タ 數 1) ル 方 石 則 灰質 里 チ 太 = 洋 及 1 珊 1 じ 瑚 人 = 珊 類 21 我 瑚 1 圳, 住 島 所 球 及 也 1 ŀ 珊 表 æ ナ 瑚 面 礁 =/ 得 非 7

圍 特 珊 别 瑚 3 不 H 規 形 第 则 ヲ 有 ナ 版 12. ス 第 環 則 1 of 形 中 圖 チ 央 ナ = Atoll) 澻 シ テ + 存 水 ۱۷ 太 ス 1 体 洋 第 7) ŋ 中 圖 テ = 陸 陸 7 1) 3 11 之 皆 IJ 外 チ = 取 種

~ = 達 シ ス 環 w 形 7 1 P 陸 ノ ۱۷ 內 珊 = 珈 r 島 w 水 太 ヲ 洋 5 中 4 _ 屹 h 立 ŀ ス. 云 iv フ £ 常) = ŀ 淺 知 iv "

۱۷

太

洋

P

1)

テ

島

3

IJ

滨

カ

ラ

735

IL

所

テ

旣

=

數

F

尋

)

深

++

,,

概

子

皆

珊

瑚

島

1

風

1

當

ラ

#

IV

所

=

7

1)

環

形

最

Æ

高

"

ナ シ 示 部 ラ 且 7 ス 島 切 ッ 斷 入 3 1) ス 口 74 V チ 有 分 28 第 ス 75 V 至 圖 24 太洋 半 1 連 如 中 =/ 處 10 = 自 3 ∃ 伙 IJ IJ 漸 PO 1 良 = Þ 港 至 ١ 漜 7 w 部 ナ " + ス ۱۷ 環 太 1) 洋 餘 形

> 11 石 => 海 ١ チ IJ 實 磯 深 不 綿 ヲ 200 是 3 以 は F 力 愉 Ŋ E テ ラ V 快 11 平 = 0 w 稱 71 どろ結 生 所 F ス ナ w 物 呼 耳 所 至 面 界 外 11 w 卡 チ .= 合体ひとで、 部 チ 水ナ 部 作 =/ 20 ナ 4 珊 = ル ル シ =/ =/ 其 瑚 博 此 テ 幅 ~ 4 磯 珊 物 满 ズ 凡 =/ 及 學 瑚 = 潮 y TO 110 者 島 = E 28 百 = 3 共 珊。 於 B 環 ヲ ١١. IJ 他 砌。 3 ァ =/ 水 20 六七 陸 テ 海 Ŀ. S チ = 此 產 そぎ 部 以 Æ 至 尼 動 處 テ r 12 植 恭 處 æ h w 高 至 物 5 ٤ ~ 多ッ 干 仝 ラ 珊 7 シ やく 岸 是 瑚 ÷/ 潮 生 岩 × P 則

珊 Å. =/ 瑚 3 " 岩 8 下 ナ IJ 石 1) テらぐ ヲ しらぐ 以 テ 成 h y h 人 ŀ 1 ナ 入 住 N IJ 環 3/ П 形 得 ~ 卽 幅 + 宁 所 陸 通常 ナ 1 ŋ 不 **⇒** 0 完 百 = 全 73 於 ナ 至 テ 四 復 w 所 百 业

働 モ ナ 如 ₹/) 1) テ 何 チ 等 風 ナ 樹 ŀ 云 チ 7 木 =/ 逐 破 V フ P 折 18 -N 石 彼 珊 部 破 灰 高 瑚 ۱ر 質 岩石 7 風 理 ナ) 1 砂 當 =/ ナ 起 テ 1) ŀ IJ 互 常 波 ナ iv = 高 == =/ ۱۷ 飅 此 全 最 ケ 擦 砂 V " Ŧ 波 烈 高 11 =/ 珊 濤 + テ =/ 恰 部 瑚 7 働 結 所 = æ 藥 合 打 + = 豣 休 P Ŀ = 樹 ŋ 少 由 此 ラ 如 形 V 理 1 14

少

ッ

石

灰

質

チ

得

n

7

æ

少

カ

生

長緩

慢

ナ

ル

ベ

3/

之二

反

シ

テ

普 通 動 物 豪 講義 H

,

研

究

チ

侍

ッ

,

外

+

3

底

=

入

入

上

1.

IJ

1)

物 1}-此 等 ヲ 深 益 シ 山 海 逐 ニハ 頂 珊 Ĩ 瑚 水 == 或 種 面 ヤノ 3 有 孔 生物繁殖 11 類等 尋 程 ノ介殼積 處 ス ~ = 至 シ ŋ 此 V 積 等 18 礁 1 ij 內 テ チ 作 軟 山 ル 1 體 高 珊 動

ŋ

内 瑚 チ 部 有 盘 = ス 21 繁 P w N 殖 1 盐 M ス 11 ハ w 珊 海 チ 得 水 瑚 シン 岩 ~ 石 3/ チ ŀ 浸 度 丽 ス スト =/ 7 テ 面 少 Ŀ 珊 " === 功 自 現 鵬 l然榮養 扭 71" 3 固 ス 有 チ w + 得 上 w 環 w 10 其 7 . 形

外 此 テ チ 11: 取 部 試 石 = 1) = 灰質 テ T 3 繁 V iv 盐 列首 14 ١٧ 水 3III 盛 25 瑚 多 = ナ 鵬 浴 w 2 解 ~ 2 ۱۷ 漸 海 +}-シ 然 17 V 水 外 終 ル 3 即 時 y 1) 多 = ١,٧ 手 內 ۱۷ " 太洋 らぐ 部) 沒) 蓝 = Ī 養分及ビ 向 h ١ر ラ生 漸 ۲ 々ト テ 生 石 ズ 長 死 灰質 べ =/ シ =/

球

1

經度

ノ如

ルク八列

1

運

動

器(リ

ア

IJ

IH

運

動

١٧

櫛

)

如

是 珊 14 再 驯 ۱م 旣 鵬 1 未 ---1 定 人 起 智 n 1 問 H) 題 解 21 + =/ ナ タ Ŧi. 车 w ダ 問 前 題 = 何 ŀ 25 質 見 V ガ 做 是乎何 明 난 膫 3/ ガ 1 今 V 如 ガ H = 非 見 = T 至 唯 人皆 1) 後 ラ

內

部

1

岛

۱۷

從

テ

死

=/

らぐ

1

h

١.

從

テ

大ト

ナ

ル

理

ナ

IJ

第 三綱 櫛くらげ 名檐櫛 類) Ctenophora.

此 綱 はいどろぞあ蟲 或い 珊 瑚 品 1 如 + 大 ナ n 綱 = P ラ

形 2 ズ 此 30 3 狀 綱 1) 起 或 = 屬 1) n 쁨 ス 3 狀 w ル 動 7 1 明 モ 物 쨦) ۱۷ 其 ナ モ ŋ 7 形 背常 V 球 形 Æ = Jt. ナ 海 攜 IL 造 チ liil 通 === チ 浮 撿 常 游 ス ŀ iv ス シ 稀 テ 胩 其

豐

1

jţ

球

۱۷

2

質 ١٧ 極 メ テ 透 叨 ナ ŋ 數 種 我 沿 海 產

第七 = ナ 示 ۱۷ 圖 П ス 第六圖 孔 ٦, Cydippe **x** r ŋ 同 下 plumosa 種 極 チ 上 = 極 ١١ / 肛 ŀ 3 門 IJ 稱 見 ァ ス IJ Ø 12 球 12 加 形 圌 申 海 ナ 1 表 1) = 產 囿 珠 _ 形 ス 恰 ル Ŀ Æ 極 種 地

起 卡 ガ ル 上下 歯 球 1 形 ス 7 w 3 w 耆 IJ = 因 ア 對 ラ K 進 ノ長 テ 列 行 丰 2 ス 觸手 タ 12 ナ ル 那 者 ツ櫛くらげ (第六圖 ナ ル 7 _ 7) 名 ŋ J 稽 此構) 造 如 如 十 者 ŋ

= w = 瓣 食 汕 P 道 ~ 1) ₹/ 18 之 極 如 メ " チ テ 平 經 孔 + テ ×) 1) 漏 此 카 處 Ŀ 極 (Infundibulum = 個 7 IJ ۶ Ź 消 3 10 腺 IJ 食 ۲ P 道 稱 ŋ 食 ス ग्रेर 道 n 部 1

n 此 處 3 1) 直 = 下 極 = 向 比 膓 (ヲ)ア 1) 順 F 端

分

11

周

圍

1

水

面

線

25

Ι

ŀ

セ

18

洪

海

岸

7

沿

フ

テ

餘

IJ

深

力

ラ

75

12

Ш

ス

N

=

th

iv

F

云

フ

1

外

ナ

=/

ŀ

尙

委

3/

"

だ

1

5

3

h

迅

,

11]]

ス

ル

=

ハ

其

邊

)

圳

球

面

75

地

質

學

的

,

戀

化

=

テ

漸

K

ŀ

陷

今迄

,

本

嶋

7

w

ŀ

云

フ

テ

Æ

可

ナ

ŋ

地

今

步

隆

1)

水

面

١٠,

珊

瑚

岩石

ハニ千

户

深

+}-

3

1)

勃

起

ス

ル

æ

)

7

ij

之

チ

說

w

ル

テ

自 外 起 ラ 45 n ヲ 得 75 w ナ 1)

尋 だ 3 1) 5 深 3 h 7 K 所 有 4 活 名 ス ナ N w ヲ 說 得 === 7/20 3 w V ١٧ 14 慥 珊 瑚 ナ 蟲 N 事 21 + 實 ナ 五 IJ 75 然 至 #

說 7 說 明 也 2 = 第 $\overline{\mathcal{H}}$ 圖 = 示 ス 如 ク イ 0 p o 20 ナ ル 島 7 ŋ テ 北

珊 所 瑚 水 岩 濁 石 ラ チ 作 75 w 逐 所 -----珊 11 珊 瑚 礁 瑚 盐 b 繁 ナ IV 殖 ~ =/ 風 =/ 波 第 Ŧi. 作 圖 用 _ 是 3][1] 1) テ 4

1)

シ

此

說

實

ナ

V

18

珊

珈

鵬

1

7

IV

處

圳

球

丽

[11]

1

證

據

=

シ

第 種 1 礁 陸 ナ 沿 フ テ 直 P 12 Æ Fringing Reef)+ 1)

然

12

=

111

邊

加

球

面

漸

K

=

陷

JIII

3

水

面

カ

ΙI

=

至

12

4 デ

鵬

だ

1

5

72

h

١٧

1

1.

1

ナ

ŋ

=/

ガ 隆 ۲۴ IJ 珈 ス 盐 IJ 1. ١, 漸 也 ケ 14 Ŀ 圳 = 面 向 1 陷 E 繁 Ш 殖 ス 3/ ル 地 ١٧ 極 1 沈 X テ 3 タ 緩 優 w 丈 Æ 24 J: 1 方 +

珊 = 瑚 4 HI. 聂 慧 ス 7 1 W. =/ Ų. ス IL 下 ŀ 部 錐 1 æ # 石 尋 灰 3 質 1) 深 骨 午 船 所 殘 下 1) 1) 居 タ IV 慮 水 FH =

石

た

質

E

之

加

ه در

ŋ

テ

逐

==

珊

瑚

岩

石

F

ナ

12

出

時

=

至

1)

テ

1)

,

30

۱۷

S

John

1

1

5

2

h

,

-

æ

チ

フ

第 汀 卷

礁 寧 時 P 第 U ル ۱۷ 五 環 礁 Ŧ 圖 形 , 25 = 1 念 Barrier 珊 順 瑚 7 则 離 Recf) 1 鵬 V 4 (今迄 IV 第 = ŀ 達 ナ 1 種 w 礁 ス 1 n 地 礁 中 莊 衍 うら 陷 海 21 帚 Ш 岸 早 3 メ i 礁 水 1) h 沙 ŀ THI 云 III 3/ 7 = " 1 達 離 3 鵬 ŋ ス

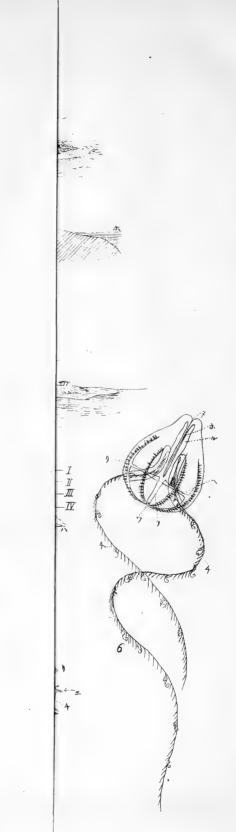
礁 共 頂 KII チ Ŀ 珊 7 葢 瑚 鵬 フ (Atoll) 至 12. 胩 1 3 21 目 ナ 1) = 故 觸 = N ri é Ì Æ 5 , 2 唯 h 氏 環 形 說 1 III =瑚 3

陷 V [11] 18 **シ**/ 第 3 種 n ヲ 1 示 礁 3/ カン 第 珊 瑚 若 鵬 21 = 第三 3/ テ 第 プ 有 樣 種 F 云 礁 フ 18 地 ~ 丰 ナ 継 分 1) 岩 力

テ > 南 ŀ 也 太 李 75 洋 V 11 ノ -}-如 ラ 7 ヌ ١٠ 玔 數 千 ナ 1) 方 里 1 廣 华 M ガ 陷 Ш ツ ` ア ル Œ

氏 ガ゛ 近 頃 Murray 至 瓜 IJ 大 說 == 12 殆 氏 2 說 Ŧī. チ 疑 --迅 フ 年 者 間 說 P ŋ 般 最 就 人 FP 皷 不 容 服 國 ス 所 唱 갱 n

得 12 V ~ 瓜 Ð. 太 7 洋 說 # テ = 1 ハ 水 珊 III 瑚 = 鵬 現 25 强力 ハ V e.f. 陷 ザ 12 水 = 據 Ш 數 ラ 多 ズ 7 5/ N テ 毛 ~ 起



卷

7

1)

卽

步 食道

感

觸器等

如シ今一ノ

平

面

1

=

テ

示

ス

平

面

7

200 = 0

肛門 裂シ 1-IJ 記 ゞ テ シ 方 IJ 枝 12 = 個 枝 间 P 嵇 リニ チ Ł V Ŀ 大 = ナ 個 極 TL n = ル肛 枝 管(向 門 1. 1 ~) チ 射出 ナ 1 間 ッ 水 =/ == 校 ダ 李 感 ル 觸官 共 == 後 射 = 出 外 倘 7 界 IJ 進三テ二分ス ス 毎管 漏 = 크 通 い(ル) ス 部 故 3 ===

管 毎枝復二分 () |-|-トシュ + 球 ル 別 ス放 形 1 === 表 觸 = 面 手ノ根元 毎大管(~)ハ 近 ッ _ 達シ = 间 粱 ス t ル 枝分 時 ノ小 運動 枝(チ)ア =/ 器(リ)ノ テ四 個 1) 枝管 內 征 枝 7 櫛 =

沿っ 如 ク テ 球 形 , 管ヲ 1 表 上下 面 近 極 " = = [6] 7° ル با 射 管 出 ヲ ス 滋養液管(Chimiferous 翁 1. 圖 此 1 經 度

養液管 tubes) 云っ 壁 = 全體 發 達 11 ス 櫛 = 都 くらげ 合八 本 全 T 個 12-理 1 温 + 1) -3 濉 4 雄 殖 兩 器 性 此 1 生 滋

殖 素ヲ 4: ズ 雌 雄 合 性 Hermaphrodite

動 テ示 櫛くら w 物 邳 ス之チ箭 面 顱 げ ナ 'n 涌 開 骨 過 张 也 箭 排 平 =/ 张 造 面 4 縫 ナ 1 ~ 合線 云 撿 3/ ス っ ヲ通過 ハ ル (Sagittal 即 === 共 チ 體 イロ ス ル箭狀 Ħ = plane ナ 個 w 此 線 平 1 耳 名 面 第六圖 = ۱۷ = 等 有 直 脊 シ 角 丰 椎 ナ

以

テ

此

如ク名

2

体中

唯

個

7

12

器官

皆此

平

面

之ヲ横 1) 則 4 觸 4 手 面 ŀ 、滋養管系ノ 一云っ 体 rf: 大管等 對 'y" ア ル 器官 ١٠ 皆此

其放射線 櫛くらげ ク体 ノ数 ١٧ ٨, 僅 放射式 ニン 及 據 Ŀ **=** 0 ŋ テ ノニ 成リ居 線 過 iv Æ 750 n , ナ ナ 1) IJ

然

V

形

くらげ 種 固 有 ノ体 1 粘 = 質 ٨. 毒 細 刺 胞 胞 P IJ 赴 テ 3 物 稀 ナ ヲ ŋ 擂 其 獲 代 ス ") ŀ

٠

テ

觸

手

等

我 邦 產 ス 櫛くら 數 種

===

n

げ

١

7

1)

۴

雖

æ

種名屬名共

慥

ナ ル £ , ナ 遺 憾 至 ナ

FAM CYDIPPIDÆ

:—Cydippe plumosa chun

第六

七圖

CESITDÆ :-- Cestus vencris. Less 休 箭狀

度 海 面 118 邦語 非 屯 產 The state of the s ス テ N 延 ヤ 長 いこが ッ 疑 恰 r 7 ノ帯 リ同 帶 1 -ا 海 如 命名ス 沿岸 =/ 地 中 1 ル 諸 海 7 氏 宜 產 ۱۷ カラ 注 ス 意 或 我 P

內

平

1)

愈狀 LOBATŒ ノ突起ア 体 ŋ 横 相 州三 卒 面 崎 邊二 平 坦 ٠, 此 =/ 族 テ П ノくらげ 孔 近

種愷二 アリ Eurhamphaca vexilligerg, Gbr. Chiaja

papillosa. M.Edw.

FAM. BEROIDÆ ハこつぶ形ナリ 口孔食道非常ニ大ニシテ体 : , 形

追記 州三崎 ナカリシが之チ印刷ニ附スルニ及ビテハ既二其發見アリタリ則チ相 H 項サ見ルベシ 此講義サ草シタル時ニハ 「殿州清水灣ハ其慥ニ棲息スルニヶ所ナリ此 發見ニ就キ尚委キ Beroe モ全時二多り見へタリ Cestus ハ米タ我沿海ニテ見タルコ

۲ 珊瑚島(Atoll)

一版圖解

Brehm, Claus, Packard 等ヨリ引用ス指字ハ原文中詳ナレバ之

二説明セズ

N 珊瑚島ノ地圖 珊瑚島切斷圖

珊瑚礁布ハ第 生セス 種左れ就二種サ示ス中央ノ斷崖ノ處ハ深クシテ珊瑚

だーうゐん氏珊瑚島ノ説チ示ス圖式

櫛くらげ Cydippe plumosa チ上極 ヨリ見 タル圏

7 同上側面ノ脳

兎 ノ解剖案内

飯 島 魁

此編 T. J. Parker 氏著 → A Course of Instruction in

兎ノ解剖案内

Zootomyト云へル書中觅ニ係ルー =/ Ø ル 者 = シ テ動 物 解剖) 實地 = 通 部分チ 12" 7 勝手 1-欲 ス = w 抄譯 者

尋常 仕 = ス = 得ラル 大ナ 組 N 1 ٦ == 餇 b ル =/ 兎 テ 便 Æ 七 素讀 y, チ用 益 ノ ナ チ 與 V یا ス 因 jν テ フ 14 = 甚 宜 人ノ 云っ jν モ バ =/ 便 蓋 爲 此) 利 ナ シ メ 編 ナ ナリ 餇 V ٨ ラ 常 兎 18 本 ŀ ズ ۱۷ = 質物 何 號 ス 時 實 3 驗 リ之チ = ŀ 材 比 テ モ ~ 料 容易 見 揭 = w 載

甲部 骨骼

〇(第一節) 骨骼ハ可 成ク ハニタ組 アル チ宜 ₹/ |-ス、

共

凡ツーケ月年ヲ經 ŀ 組い全ク成長 タ =/ w タ 幼き者タル 12 者 タル ベク又一 ~ 5/ ト組 幼兎ノ骨骼 八產出 後

船 老ヘタル者 い自然連接 ノ骨骼ヨリ ノマ、保存ス モー層緊要ナル ルチ最モ良ト モ ス而 , ナ =/ 1) テ幼骨 老骨

=

初 斷 ス ~ 7 ナ シ、

叉完全ナル頭骨

۷,

目

ラ細

カキ鋸ヲ用

七其

正

中

子

縱

船ハ之チ外の水

=

浸

=/

或

暫時煮テ其諸骨ラ分離

ス

べ

〇(第二節 骨骼全體 就 +

左

ノ製部

分

P

n

ナ

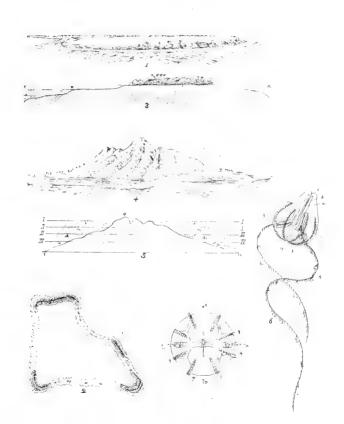
知

12

~

=/

第貳卷



終二

上

テ

相

合着

=/

以

テ 脊髓

ナ通

ズ

iv

所

1

神經弓

(Neu-

〇(第三節)胸 部脊椎(短ク胸椎ト云フ)中、 前部ニ位スル

六個ノ中 3 ŋ 個 チ 取リテ左ノ諸部ヲ觀察 ス ~

體形ノ骨塊 九)椎體 (Centrum) ハ脊椎ノ腹部(下部)ニ 在ル界 が三面

+ 办 前 シ 經突起 " 外 方 = (Neurapophyses) 向 テ突起セ N 左右 ኑ ... 一對ノ骨片ニ 椎體 ヨリ =/ y テ上方且 此 者 ١٧

殆 4 ral arch) ナ F ル 圓筒狀 Ŀ 部ハ之チ板(Lamina)ト ヲ ナリ 成 形 此部 ス N £ チ , 柄 (Peduncle) ナ 1) 稱 各側 ス ŀ , 祁 稱 經突 =/ m 起 シ ラ共属 、下部

形ニシ ァ 相 十一)脊棘(Neural spine)ト 接合スル所 後方 ョリシテ上方ニ起ル突起ヲ云フ、共狀長 い神經弓ノ頂上即ヶ左右兩板

テ

三傾

ケ

シテ (十二)横突起(Transverse processes) 神經弓 哨 兩側 一柄ト板トノ間)ヨリシ ハ太ン短き棒状部ニ テ左右ニ 突起

(十三)前關節突起 (Anterior zygapophysis) ハ各側 ノ神經

兎ノ解剖案内

ス

n

者ナ

突起前面二於テ其柄ト板トノ間 ル小突起ナリ、該突起ノ背面((即手上面)ハ平滑ナリ、是レ ヨリ 前二 向ヒ水平二出 y"

關節面 (Articular facet) ナリ 1-

節突起 起板ノ 一十五 向 十四 クヲ 一)幼兎)後關 後部 以テ分離 ノ面 節突起 (Posterior zygapophysis) ハ谷側神經突 ノ推 ۱۷ = 在 必ズ上方 贈 ル小突起ナリ、其下面ニ關 ₹/ ダ 在 ル 脊 = 向 椎 ノ E 後關節 前 後 チ定 突起 人 ル ⇉ 節 在 7 面 容易 テ 7 ه د リ(前 下方 ナ y 關

physis) - IX ~ 此骨端 が推 體 ル 本部 薄盤 1 ガラ分離 相 固着 共 ス 前 亡 ル 後 7 両 易 =/ 老成骨骼 ノ骨端 在 (Epi-テ

=

テ

۱۷

m

3

1)

(十六)神經中央縫合(Neuro-central sutures) ハ幼兎ノ椎體 部及ビ兩側 = 明ニ見ル 部是レナリ、 ヲ得ル分割 面 其兩 ニッ之ヲ斜ニ三分ス、 側部 八神經突起上連續 即 4 H 난 IJ 央

接近シ テ位スル 小面積サ云フ、是レ肋骨 ノ結節ニ接ス ル

(十七)結節關節面

(Tubercular facet)下八横突起

)

末端

=

關節 面 ナ 1) ۴ ス

第貳卷

(十八)肋骨頭半關節面 (Capitular demi-facets)

ハ各

侧

前

第貳卷

梁) 樞 (Vertebral column) 軸骨幣 (Axial skeleton)、是ハ頭骨 並二助骨(Ribs)、 胸骨(Sternum)等 (Skull) 及ビ脊

der-girdle) 二)四肢骨骼 成 腰帶(一名骨盤Hip-girdle or Pelvis)、並二前 (Appendicular skeleton) 是 ハ肩帶(Shoul-

3

1)

後四脚

がノ諸骨

リ成

胸 region) Æ (三)脊梁 部(Thoracic region)、腰部(Lumbar region)、 , = =/ 及じ尾部(Caudal region) 是レナリ ハ脊椎 テ 左 ノ數部チ識別ス、日 (Vertebra) ト稱スル骨片數多連リテ成ル ク項部(Cervical region)、 薦部 (Sacral

ョリ

成リ互

ニ相接着シ且ツ薦骨ト

モ接着

IJ

皆肋 項部 全ニ癒着 六個 成 骨 、頭 ŋ 皆 チ 大形 肋 欠 =/ == 習 次 ダ 如 jν 育 11 チ セ 四 帶) ___ 椎 部分 個 ∄ ッ 1) ル 腦 ノ脊 成 æ 部 === リ肋骨 椎 1 シテ七個 ١٠ 十二個 ナ リ成 2 チ帯 腰部 ル ア浄 胩 じゃ 共癒着 ズム 椎 = 七個 十三個 連 薦 シリテ 部 之ヲ 時 ノ脊 11 多少完 ŀ 成シ 生 椎 =/ ズ テ 3

H

w

骨

チ

,薦骨

(Sacrum)ト云ッ」尾部

八大概十五個

ノ脊

推

3

=

y

ŋ

成

iv

ŧ

=/

テ鷹骨ヨリ尾ノ末端ニ達

五 3 w 四四 部 1) 二肩帶)頭骨 成 分及 ۸۷ ビ上顎ヲ含ム)、下顎(Mandible) 及ビ舌骨 (Hyoid) 左 頭蓋(Skull proper 是ハ頭顱ト 右 両 側 ノ肩 胛骨 (Scapula) 及ビ小形ナル モ云ヒ腦ヲ圍 鎖 メ

骨(Clavicle) m (六)腰帯、左右ニ位 N 成 ル スル大形 ノ無名骨 (Ossa innominata)

手が腕 (七)前脚(Fore-limb)、之尹上中下,三部ニ分 部ハ只一骨サ有ス、之サ上膊骨 (Humerus)ト名ヅッン中 部ニハ二骨アリ、 ノ者サ尺骨(Ulna) ト云フレ下部ハ之ヲ手(Manus) 其内側ノ者ヲ撓骨(Radius) 下云 ツォ得、 ト称 上外側 上 シ

及 (八)後脚 ハ大腿骨(Femur)ト云へル一骨ア ハ シ 小 F. 腓骨 テ跗 = (Carpus)及じ五指(Digits) 3/ ラ外側 (Tarsus) 及ビ四 (Fibula) (Hind-limb) = 在 ノ二骨アリ、 " Æ 下部 业 亦 同 (Digits) 少三部 ニ 即 甲 り、中 ツ成 チ رر 大 3 足(Pes)ト 1) 分 = 部 成 シ ッ = テ ヲ ~得, 称 內 脛骨 ス 側 上部 ル (Tibia) 部 分 Z

1)

祚 椎體 ノミ ヲ 存っ ルニ 至

1)

(二十三)最後(即チ第七)ノ項 椎 八稍 々胸 椎 二似タリ然 V

= E横突起い關節 ノミ之レ 有 又推體 面 ラカ有 セズ而 疑形シ シテ半關節 爲 メニ 其前面 面 25 椎體 ハ稍々下方 ノ後縁

、而シテ其後

面ハ上方

=

向

少

1)

I (二十四)第三 ١ 稍々下方 3 = IJ 第六二 H 後 m 至 ١٠ 稍 ル 項 々上 推 方 ---於 = 间 ケ 12 ケ " モ 礼 横 椎 美 體 起 ノ前 ۱۷

一部 溝 ŀ ۷ ١ 扁 連 (Vertebrarterial 接 平 分 H. 七 3 " ッ 不 成 規 横 12 則 奕 起 形 共 Canal) + 1 1 根 板 部 本 分 = 稱 ۱ر =/ 1 門 外 ラ =/ 有生 ヲ開 椎 方 體 = 向 ノト 通 j 全下 ス、 也 突出 ᆠ 脊 是レ 側 維 = =/ 脊 沿 叉 動 脉 椎 っ 動 テ 部 チ 通 脉 2 分

=/ テ 共 椎)第二項 體 ハ前 方二 椎 25 特 山 已太 ニ之ヲ樞軸(Axis) " 且 一ツ鈍 端ナ ŀ ル 名 突 ヅクル 八起ヲ出 若二 ダ

ベ

jν

æ

7

(Occipital condyle)

接ス

N

面

積

ナリ

ŀ

ス

ス、 之ヲ歯狀突起 (Odontoid process) ŀ 稱 ス、 該突 起

下面 ス 脊棘 並 = 其 11 很 侧 扁 本 ラ兩 = シ テ 側 後 = 關節 方 = 頗 圃 アリ以 n 延長 ス、 テ 第 横突起 脊 椎 1 ٨, 關 11 節 ナ

12

10

前

關節

突

起

ラ外

面

=

直

削

ナ

ル

脊

椎

1

後關

節实起

ガ

I

odontoideum窗狀骨)、本來第一 ヲ成 三片ヨリ 後方ニ シ、 丙 成 傾 キ脊 12 椎 體 即 椎 ーチ甲 動 ノ崩部並 脉 満ヲ通べし ハ神經弓ヲ成シ、 = 齒狀突起 脊椎體ノ一部分ニ相當 幼兎ニ ナ 在テ y, Z 椎 盖 ۷ د 此 シ U!U!! ノ後 丙 樞 軸 (0s)部 ٥٤

ス

ル £ ノナ IJ

樣環狀 (二十六)第 テ Įį. 年ニ = 達 シ テ 七 頂 ズ、 椎 體 椎 横突起 ١ 10 至 特 テ = 海 名 ٨ د ツケ 題 " H iv テ 大 ッ 帽 載域 = シ 狄 テ 丰 (Atlas) 扁 7 神經 平 存 弓 ŀ 云 椎 = 比 動 フ 派 共

右二個 突 清 起 ヲ 通 = ブ略 ズ、 見 2 7: ルニ 此行 半 月 剧 椎 形 飾 1 後 ノ大 阃 = 怕 對 並 ナ ス = N 其 in 關 椎 面 節 積 體 面 P 1 Ŀ ŋ r 1) 间 叉前 ١ = 是レ ۱ر 彼 面 後 = 1 蘭 頭 ۱ر 課 狀 左

只新 續 iv (二十七)諸骨ヲ離解 有様き見 ス、 鮮 之手 ノ片 脊椎間靱 3 = 見 諸椎 n チ 帶 得 體 セザル骨 ブ間 n (Intervertebral ligament) Æ) = 船 ナ ١٧ y 繊維狀軟骨ア = 就 諸神 7 諸脊 經弓 椎 y ラ相關 ŀ 相 テ 之チ 名 關 節 節 11/ 連 ス ケ ナ

兎 解剖案內

第武悉

0

第

174

節

自

餘

,

谷

梁

部

分

=

就

7

左

)

事

7

觀

察

ス

~

=/

第

肋骨 連接 叉一 中 後 間 Ė = 於 5 ス 頭 11 邊 H: 所 テ IL 連 所 後 7 ス 位 緣 接 IJ n ナ ئ E 1) ス = ¥ N Ý 密 各 , 盖 所 接 ナ 华 其 V =/ == =/ H 肋骨 前 形 テ 14 =/ 兩 Ų テ ナ) 關 共 頭 w ッ 面 华 節 後 + 積 1 存 關 ガ 面 ナ = 節 ラ 梁 シ ル 椎 ァ 面 面 = 脊 接 豐 ۱۷ 21 該 次 椎 ス 1-١٧ 神 脊 爷 = ル # 經 跨 -}-椎 椎 ۱۷ 二脊 N 突 = 1 n 屬 iii 肋 起 ナ 骨 IJ 椎 ス ŀ 絲 1 w == 1

=

向

ケ後

關節

突起

١٧

面

チ

外

=

间

ケ

ル

7

横

突

起

10

前

方

=

=

傾

1

ル

7

後

突

起

ノ大

ナ

ル

7

前

關節

突

起

共

面

チ

內

肋 傾 3 7 骨 vertebra 1] ケ 儿 形 M 12 ナ 脑 7 關 w 椎 前 節 横 7 中 傾 最 突 面 存 第十 旭 後 椎 ナ 1 脊 短 n = 第 胸 椎 + 7 個 = 7 椎 跨 = 1 結 胸 脊 ラ 就 節 八 椎 棘 + 關節 即 注 ۱ر 脊 直 意 チ 面 华 棘 立 ス 關 ナ ~ 存 節 11 ル 7 在 7 面 11 =/ 七 (Anticlin-齐 チ 7 75 成 前 棘 ル 方 +}-1 ٦ 稍 ズ =

緣 向 =/ テ E == 接 谷 タ 爷 12 前 大 椎 關節 形 = 完全 1 突起 突起 ナ ル , (Metapophysis 後 肋骨 後 3 IJ 頭 關節 =/ テ 上方 面 T 突起ト云マ) H w ッ 7 炒 シ 神 ク 經 前 月 P 方 , 前 ル =

ス

三十 第二鷹 部 第 魯 傾 テ = IJ L» =/ テ後 第二 四 Ŀ 大 + ヲ 11 3/ 具 脊 突 且 ス = テ Ŀ 一)薦 椎 在 棘 且 方 突 及 起 ッ iv フ 大 ٦ 起 7 テ = F. 1 ١٧ ッ (Anapophysis) 通常 等 形 是 ۱ر Ŀ 第 : 椎 向 ŀ 後 突 == + V ۱۷ Ł ۱۷ = y, 胸 方 起及 形 出 腰 注 神 シ 前 部 狀 經 椎 テ ヅ 目 = 傾 第 為 傾 弓 體 ス £.\\ 谌 w = 下 於 尖 ጶ ケ キ 3 ~ 1 1 突 腰 下 脛 後 チ 1) シ ケ = 1) 第二二 緣 3 推 此 モ 起 N 椎 B 面 肋骨 叉下 二 腰帶 觀 チ n 3 = = 3 欠 似 小儿 於 IJ 察 IJ 突 最 在 如 出 = 椎 B 突 テ ス ŀ 起 相 連 後 IJ 起 後 ~ テ せ 17" ١٤ y, 當 兩 關 丰 接 ۱ر ŀ ナ 12 1 (Hypapophysis)改 腰 側 直 雖 短 ナ ス 節 ス y, w n 立 第 突 7 椎 Æ 部 大 後 扁 ハ 起 1 第 第二 薦 下突 方 分 突 + ノ下 平 椎 ナ n 旭 突 = 益 及 板 及 起 起 ŋ = 3 ヤ 狀 在 小 ŀ 20 L* IJ ナ

y $(\Xi + \Xi)$ ŀ 雖 E 尾 尾 端 椎 1 1 方 初 部 涿 = 次 在 11 iv 形 モ 且 1 ッ 1 述 形 狀 3% 單 薦 椎 ŀ = 似 ナ ŋ B 終 11 所 只 7

7 等 ナ

椎

二十

腰

=

就

卡

テ

其

脊

棘

側

扁

=

=/

テ

短

ク

且

ッ

削

方

1) テ之ヲ區劃セリ、 又凹ミノ後部ハ顳顬窩 (Temporal

三十六)耳穴(Auditory aperture) 八腦函後部

fossa)

二相當

テ外開 セ ルー種 ノ骨壁隧道 ナリ 兩 側二 於

(三十七)鼻孔 (Nasal apertures) I n 頭 骨 = 在 テ ١٧ 兩鼻孔 28 只 ۷, 門 顔 部 チ 為 前端二 70 開 ク、 乾

燥

齒列 (三十八)骨 間 = 架 性 七 盖 N 幅狭き (Bony palate) 橋 F =/ テ 見 フ小 部 分 ٥, 兩 側 1 大齨

三十九)下颚 ハ 頭骨上 下颚 值) 中間 接 = 三方骨 頭 骨 ŀ 關節 (Quadrate bone) ス (下等脊推) 動物 挾 三在 ~x w

y _

英國

出現

ス

ル

ハ

親

蜂

ノ風

=

乘

シ

テ

ねるうる、ばららんでの

辨

=3

尙

筆

チ

續

ケテ

日ク今之チ

科

學上

3

ŋ

觀

外

ス

ル

=

此

四十一)諸骨中 四十)成體 ŀ 雖 多力 E 頭ノ諸骨ハ多クハ判然 ۱ر 細長 ノ突起ヲ出ダシ以テ相連合シ タル分界ラテス

乾燥スル

モ離散

ス

jν

__

至

ラズ

以下次號

の一個の一個

●害蟲雜錄第六

菜ノ害蟲

ノ續キ

池 田 作 次 郎

> 前號既ニ此蜂ノ生活史一斑 チ = 驅除法ニ及ブコト 順序ナレ チ記 圧 ÷/ 其習性 終リタ ン = 付種 11 是レ 々珍

3

IJ

面

シ

ラ

丰 事 アレ 11 先が此處二之ヲ摘要ス 可

す氏 斯學 文明 ズ 1 ツ三十年前迄 出 ル ン 沒不規 ١٤ 1 1 誤 國 未 也 1-37.1 開 ナル 业 他 ズ Æ 4 ١٧ 圃害蟲篇 尚盲 許 ザ Y 3 細 1) シ己等モ n 11 世 信 內 ッ卵 人 小何 7 弊き発 八一千八百五十七年 フ此者雲涯 亦自 處 3 1) E 똈 同 稱 ν 化 居 3 =" 居 7 3 45 ス y 1) ኑ 可 ル 英國 降 見へ今ハ名高 =/ =/ ŀ F ナ 出 見 1. ス 毛 版 h 4 今 此黑 カン 3 1 =/ 6 ŋ ŀ =/ 蟵 凡 卡 信 5 ッ

實ニ僅 ズ沿 チ チ リ ふらんす等 沿海 Ŧ = 逐 其 海 地二 害 ノ菜圃 = 襲 ヲ 被 雌蜂ナリ 於テス可 ノ諸 Ł 杰 ハ之レ 4 N 國 ス 可 = 3 ŀ 3 ŀ 1) =/ =/ リ孵化 旣 斯 舶 何 æ 、共産下 二到着 ツテ其 來 難 シ 7 シ ダ 翌年 ・スル 出 to ル 3 }-デ ナ 14 卵 扩 JI 3 ラ = 之レ 一數世 モ ル , 1 其到着 幼 數多 至 盐 タ少 7 I) ラ ナ + 1 為 1 11 V =/ スル 云々又 全内 × 18 ŀ 差當 == 雕 ヤ 直 地 圧 必

害蟲雜錄第六

第貳卷

二七

-iv 二 ∄ iv ナ 1)

(二十八)前 存 ス ル ヲ 後二 見 ル 相 是レ脊 連リ B 椎 ル 間 神經弓ノ間 孔 (Intervertebral foramina) 二於テ左 右 = 間隙

ŀ 名 'y" " N Æ) = シ テ 脊髓神經 ١٨ 此孔 ナ通 =" テ外出スル

ナ

"

○第五節、 肋骨及ビ胸骨二就キテ左 ノ諸件ヲ知ルベシ

(二十九)真肋骨

(True ribs)、た右コセッアリ、各:硬骨及

+

(dir 謂頭 (Capitulum) ビ軟骨ノ二部ヨリ成ル、 ト稱シ 背部チ占メ脊椎ノ肋骨頭關節面 並ニ横突起ノ結節關節面 硬骨部ハ之 サ脊椎肋 (Vertebral r 連接セ 連接スル所 ル 所

第七ノ 謂結節(Tuberculum) ル 部分ニシ 胸肋 テンタ チ除キ自餘 胸肋(Sternal rib)ト ヲ具フ、 ハ皆胸骨節片ノ間ニ於テ之ト 肋骨 , 軟骨部 稱ス」第一、第六及ビ 胸骨二 連接 接 ス

H

ナ、

ル

Æ

,

脊椎肋及ビ (三十)假肋骨 一胸肋 (False ribs) ノ二部アリ い各側 雕 其 ニ五ツアリ、 、胸肋、各直接 是レ 胸骨 同 "

ŀ

E

=

連接セズ、

第一假肋骨ヲ除キ自除

ノ者ニ在

テハ結節

20

不明ナリ、

(三十一)胸骨 (Sternum) ハ六個 ノ節片 相 連り テ 成

之

チ胸骨片 (Sternebræ) ŀ 一云フ、 第一 胸骨片 大 == =/ テ F

brium)トスッ、 面ニ隆起線ヲ具ァ、 叉最後 此一 ノ胸骨片ハ後方こ 片ヲ特ニ 名 " ケ 圓 テ 形 把 柄 軟骨 (Manu-盤ヲ

帯ブ、 ŋ 此盤 ۱۷ 釼狀突起 (Xiphoid process) ŀ 稱

ス

N

Æ

○第六節、 頭骨二就キラ観察スベキモノ左ノ如

(三十二)顔部ハ頭盖部(Cranium)ニ比シ大ニ發達シ

ア

y,

ramen magnum) -蓋シ頭盖 (三十三)腦 1-か脳面 涵 ノ後 稱 面 チ 成形スル = ス 大ナ N モ ıν , 一孔チ 諸骨ヲ總括ス = シテ脊髓 開ッ、 八此孔 是レ

大孔(Fo-

チ通ジラ

腦 1-連續 ス n Æ , + アリ、 後

(三十四

)大孔

ノ下総、

兩

側

=

楕

圓

形

ノ突出

是

頭髁 (Occipital condyles) ト 稱 スル £ ナ

(Orbit)ナリト 三十五)頭骨兩側ニ大ナ ス、 眼窠ノ下部 ル Ш ミアリ、 棒狀 ノ額骨 是レ主ト (Zygoma) 限窠

則

ef.

蝗

B

ル

p

常

=

反

1

H

圃

班

ノ地

ラ

E

能

"

飛

£." 越

ス

一八三七。一八三八。ニシテ其間此者

出現

也 ザ

n

年

۱ر

或

3

}-

無

3/

}-

鲲

圧

或

n

稀

有

ジ事

態

到

ル

=

及

ば

其

必

用

ヲ威ズ

間 1) 老 ラ斜 ラ ル 面 時 = 堆 28 風 2 集 ニモ 3 逆テ能 N 者 -)-ク飛 ラ ン 歟然レ だ移 ル 日 Æ 此蟲 =/ ノ習性 上 3

然レ圧 p , 3 V2 ŀ I) 老 るうる カン しるば ちす氏 w 時 斯ク遠征 ハ之レ ん氏、之ヲ難 此 者 曾 = 答っ テ ス 出 ル 現 = シ ル =/ = 7-タリ日 ダ 彼 甚 N ダ ノ蝗 = 疑 " ŀ 此蜂平 ノ例 ハ 無 =/ 況 ヲ以 ¥ シ 生 = 於 テ 一ラ居働 テ P セ 5 ŋ チ 彼

特性 かるちす氏 亦豊然スル __ N 數十 時 11 ١٠, 里ノ遙ニマ 现 H 二六七年前我北海道ニ於テ出現ショ 瓢 八途 = ŀ 然高 决 三結 シシテ無 デ ク 飛 天 論 E --シテ此者 移 昇 シト云フ可 ル町 1) 雲 シ其然 ラ英國 ノ 如 ヶ " | 群蝗相 ン哉 IV 出現 所以 þ 斯 ノ者 ス 集リテー 1) ククノ如 ルル)鋸蜂モ い蝗 必 ブズ ク 日 1

> 夫レ 八二。一八〇六。一八一八。一八三三。一八三五。一八三六。 v = ۱۷ +}-非ズト云へリ則 タ 相想スル人アリ然レ V 是ノ如ク出没屢々アル jν タル所謂十七年目ニ出現スル蟬 ハ實ニ一千七百五十六年ニテ其 チ此蜂ノ英國ニ ĦE. かるちす氏、決 3 リ此蜂モ彼米國ニ 於テ j 如キ 始 後一七六〇。一七 メテ =/ 老 テ 世 +}-ナラン 於テ 人 w 如 = 發見 Ի 知 7 者 或 ラ

明 更ニ一定ノ規則ナケレ ハ三ヶ年、二十一ヶ年又或ハ二十三、十一、十四、一ヶ 也云々今此處二 右出 シカ 現期 バ其定規ノ者ナ I) シ ノ害狀ラ摘要ス 1. ラ .H. v w 18 = ŀ 一千七百 殆 年

六十年 二年モ亦然 キ者ニテ 随分甚シク此 う害 ア リキ其四期ハ差シテ甚 y 伸 特ニなるふでく洲 々甚 年い其夏雨 少カ ノ如 其三期即チー千七百八十 =/ + カラザ ハ被害 第六期ニ ル 如シ第五 ノ最モ甚 にはは 期

ると氏ノ所記 型 干 一千八百三十四 ۱۷ 此害 三依 時 遥 リ見ル " 年 也 = ラ 11 僅 はんつ洲 V な ダ = ル 発 ŧ 幸 V ノめをんすとうく B = 膈 IJ 然 除 果 Æ 其 テ 232 B K ル

シ 21 放 1 陸 地 歸 ル 故 ナ ラ 1 ŀ 云

但

氣

候

我

ガ

生活

適

當

也

7)5

w

至リ

必

ズ

7

復他

二移

ル平

)

如

P

}-

余

信

=/

テ更

此處

=

疑ア

ル

無シ

m

3

テ其消失

ス

n

P

他地

方ョ

1)

移住

シ

來ク

ル

者ナル

=

ŀ

實

其理

チ

得

ダ

n

者

۱۷

1)

=/

ŀ

Ξ

害蟲雜

錄第六

第貳卷

二九

別

14

=/

地

皓

w

ヲ

報 せア 邊 漆 網 其 3 ŀ 諸 ŀ 図 面沿沿 1 罄 順 ŀ ナ 相 샵 1 Ħ H 7 僅 5 劉 =/ 火 得 P 海 關 發 71 テ ス)ノさらす 三爽 說 外 芸氏 如 地 -6 汉 E 傳 排 -}-V チ =/ " ッ 播 里 摘 ル × 11 ¥2 種 菜 要 ナ 7 作 3 === 1 3 々精 畑 此 8 ₹ +}-タ IJ 用 in N H: 老 テ V , j. 後 成 菜 密 左 過 = 113 7 す j 1-IJ 現 長 畑 ナ 分 F 如 洲 1 21 凡 H 宜 7 N 7-H 逐 調 是 シ === 3/ 3/ 1) " 英國 + ス 記 爲 至 春 查 3 71 處 共 14 IJ IJ IJ × ۱ر 1 載 早 東 敷 害 = ·Dury Parent 末 4 ラ ケ 包 於 緋 密 H ۱۷ N 穩 ラ H 3 テ 八 被 前 此 ス = 1 後 海 惠 七二 北 シ 峰 人 27 既 4 岸 テ 1) 1) = 直 年 = チ T ζ 紫 年 至 2. チ =/ 1 -}-3 ろん B == テ -1 " 1) = ۱۷ 1) 層 んす 於 全 洪 非 不 月 氣 邊 (V) 近 意 頃 候 テ " ル

假

ズ

1)

ば 3 圍 るす 遠 ン 82 ナ 征 るうる洲 ル もらん 顶 -70 Y 漁 菠 未 夫 بخ V 27 詳 , 力 最 此 はうす ナ 近 1 峰 ラ 游 作 1 岸 4 岸 裳 Æ V 地 并 挹 如 盖 間 = = " べっくせ(二ケ 1 --=/ 群 落 右くろんめ 現 チ チ 냔 爲 テ 1) =/ 然 相 ラ 重) 形 所 3 = 1) F. 洪共 涿 ナ 來 沂 ラ = 堆 IJ 邊 ズ 何 長 洲 * ナ " 地 百英 起 7 カ> 之 y =

ラ

其

厚

-1}-

凡

英

_

E

達

3/

次

V

28

しやらべ

る

=

テ

扱

E

取

歐 發 此 可 === = 决 可 此 ス K 里 蓬 洲 間 食 =/ 7 處 = 見 ダ 누 全 ス テ 乎 == 僅 大 70 w = Æ 3/ 陸 得 シ是 ヤ十 大陽 過 能 ŋ 至 P " w 渡 想 ٦ 7 IJ w 可 7 3 V 達 文 1) B 可 3/ 打 Æ 1. 胩 E 誠 叉 爲 渡 る 爲 1) ス 飲 ス 間 === 何 n 4 ス 可 來 ī メ 而 7 怪 老 = Å. = 1 I シ =/ =/ 以 山 難 足 3 其 テ F 3 h テ य 此 K 11: ラ 光 극 반 æ w ス 間 無 71 =/ 者 チ 雪 ⇉ 11 21 V ŀ 海 之 遮 中 ŀ 彼 ル ナ " 18 雕 Ŀ Til 4" -[1] ラ V ヲ 71 1 彼 大 形 飛 3 即 = ラ 1 之アラ " 凡四 此 ĺ 生 チ 其 附 IV ブ ¥2 峰 \$ 存 此 渡 Y るら 說 ъ 白 1 眞 者 死 = ン云々 五十 習 東 得 Ŧi. テ 至 = ナ 洲 黑 性 六 部 E 12 ij 12 英里 ヲ 雲 老 1 4-タ H 7 大 考 南 之 是 ナ 間 ル 部 如 凡 Æ IJ 位 フ モ V V = 岩 必 " 此 7 = ŀ 儿 ١٧ V 3

ル

ズ るち 海 移 = 同 V 搜 ラ = す 3 乘 氏 =9 " 1 海 海 ŀ 3/ ۱۷ テ ナ E 授 吹 彼 IV 2 此 宁 處 == ジ 當 テ 入 蜂 チ 後 出 w 1) 海 順 發 \Rightarrow 岸 地 ŀ ス 風 方 P 可 學 = 匍 ラ =/ = IJ 1) Ł 18 F 登 吹 艦 爲 海 IJ + × Æ 7 涿 若 屬 = テ 此 海 =/ テ 前 岸 彼 = 入 對 處 如 達 岸 ラ ク岩 ÷/ æ 18 能 得 風 陸

除

法

第

此

者

,

出

現

ス

w

۱ر

畑

圳

質

1

如

何

=

由

1)

テ

多

少

差

與

P

w

如

シ

[II]

チ

砂

地

或

۱ر

Ti

灰

質

=

富

3

テ

更

=

輕

燥

ナ

w

畑

=

۸۷

此

《蔬菜

他

質

1

者

3

1)

此

患

=

罹

1)

易

+

ガ

3/

試驗 **411E** ŀ 牛 ス 延 H 12 念 -}-Æ 11 木 V 願 210 邦 个) 2 者 111 28 世 處 ۱ر 亦 1 -2 彼 同 チ 好 75 兎 如 1 角 士 ッ 喜 辯 ナ 蒙 ル ス 平 iv 惠 能 或 チ 5 را هر ナ 乖 计 ラ V ル 王 44 =n F 平 生 此

今

ŀ

ナ

w

-

及

1

デ

١

薬

上

=

此

盐

7

見

ル

コ

ŀ

甚

稀

ナ

1)

特

=

最

上

)

者 記 常 憶 ス 出 ル 現 所 <u>-</u> =/ 依 テ 蔬 V 杂 18 チ 本 害 邦 ス 1 北 iv 也 部 而 地 方 3 テ 幷 其 \Rightarrow H 東 沒 京 沂 不 規 邊 ナ = ハ iv 此 Æ

曾

テ

特

例

7

IV

7

F

ナ

"

年

K

出

現

=/

テ

其

數

或

30

3

11

1

差

異

驅

除

法

1

内

=

加

フ

IV

111

同

=

丰

デ

4

IJ

ラ

=

H

1

=

扩 T 如 w 3/ Æ 拟 著 是 3/ 3 w 1) 3/ 驅 オ 除 ラ チ ズ 且 記 ス ッ 可 全 7 =/ 皆 1116 F ナ iv = ŀ 顶 = 無 丰

同 第二 蔬菜 種 類 ---附 干 カン こるち ず Ĺ 1 所 記 7 如 見 ル

易 純 73 粹英 ラ ズ 阈 }-依 種 蕪 テ 本 青 邦 5 彼 1 蔬菜 ノす Ś ヲ 見 V でん IL = 種 同 => 1 II. 如 質 ク 此 r 患 iv = 如 罹 ₹/ [[1] IJ

大 ル 中 根 此 E Ų 菜 蟲 17 1 ¥ 浴 11 幼 餘 牛 弱 IJ ス ナ 發 w 生 ル ハ 時 七 重 795 = = 於 蕪 iv 者 菁 テ 菜 3/ フ 稍 如 漬 P =/ 菜 成 或 蕪 長 ۱۷ 壽 發 =/ = テ 牛 シ 葉 ス ラ 肉 IV 種 1 = 油 强 ŀ 菜、 剛 P

過

雜錄第六

以 1 , モ 恐 上 者 洪 害 P == テ IJ ヶ 1 甚 ŀ 條 æ 體 雖 3/ ١٤ 膈 丰 阳 菜、 者 别 除 甘 = 法 20 淵 驇 近 ŀ 等 來 防 ₹/ ٨, 舶 法 テ 左 載 記 7 設 7 ス デ 白菜、 17 ル 甚 w = =/ 1 = 71 及 或 山 ラ 東 18 ١٧ 洪 菜 46 74 當 -11 w iv 间 故 ヲ 耆 假 得 1 ₹/ 舶 リ 45 如 來 = w =/

能 亦 1) 12 暖 如 ハ IJ テ 氣乏 75 =/ 第三 此 アン 處 누 = 畑 由 = 產 ル = 西 ナ 聊 南 ۱ز ラ ス 此 高 者 1 ル 是レ Æ 1 發 幼 樹 女 蟲 生 木 1 ス 之 被 ル やる V 7 3 1 氏 ŋ 甚 1 常 軅 ダ 經 化 1 驗 3/ =/ = 出 盖 ラ 裏 n 80 11)] = 雌 在 ナ 峰 ŀ

落 爲 ス ス 同 n チ IV メ 者 者 タ = 害 第 12 ナ 也 者 思 四 ラ 也 フ 1 ラ 1 若 彼 大 = N 是 可) 抵 =/ 叉 濡 磐 V 5/ 故 狄 丽 桑 死 ラ) = ス 1 鑑 為 大 w ズ 雨 兒一 老 ŀ × 濡 也 ス 1 伙 後 害 w V タ ア E -V 雨 iv 12 Æ ١١ 業 著 如 进 = 擊 畑 チ w " 此 喰 質 タ =/ 岩 " 者 V =/ 其 逐 テ E =/ 過濕 數 初 地 = 斃 地 上 チ 减 ナ 死 =

第貳卷

ラ

28

日

地

.==

落

+

w

1

£

啻

--

死

to

7/5

IV

1

3

力

重

1:0

薬

Ŀ

1

發

育

=/

IJ

12

故

多

117

其

害

7

再

Ľ"

被

4

1)

ダ

V

Æ

北

部

۱۷

Ut:

年

1

氣

候

寒

冶

早

ク

到

ŋ

B

V

110

Jt

第

生

期

幼

尤

毛

英國

南

部

=

位

ス

ル

地

方

=

於

テ第

牛

期

以

後

1

驷

3

1)

ME

化

=/

13.

12

=

b

Æ

7

w

ग

ケ

V

圧

H:

1

寒

+}-

=

3/

テ

面

ego

_

鄉

死

-

1)

成

۱ر

全

n

缝

死

七

71

w

モ

通

計

七

车

即

チ

第

-1

期

=

25

11:

害

狀

頔

-

其

=/

누

7

加

夏

期

早

主

打

チ

害

ナ

受

ケ

ダ

w

7

北

Ø

117

+

71

ラ

75

w

可

シ

特

ないるな

洲

後 1) × 續 3 テ 1) ス 計 + 特 前 所 IJ タ 報 ナ 然 ル 故 告 w 由 V 丽 損 ŋ Æ 書 2/2 降 失 テ 其 雑 殆 IJ ١١ 年 inte > 1 B 等 幾 全 F 1 w 九 其 5 " == 後 消 月 ١ チ 極 1 償 常 失 摇 = æ 壬 = 1 =/ = ز 得 之 テ 達 ŋ ۱ر 再 テ チ 7. 3 份 N 記 何 ス L" 善 人 現 故 七 w 2 少ナ JE. 775 者 同 44 此 IV 1 カ 蠾 1) 如 =" \exists 畑 急 ラ =/ 7 =/ 433 寫 是 = 411 = y 再. × 减 + V 播 = 小 = ガ 其 至 為 種 =/

州

7

N

せる氏

ノ

報

告

ァ

w

ノ

3

+

レ

18

思

フ

=

差

3/

ダ

12-

 \exists

=

當

N

1.

云っ

=

及

ピ

タ

IJ

1

而

3

テ

館

九期

さす

世

す

,

如

丰

ハ

被

害

H

圃

數

白

3

<

3

る

くら

我

凡

ソ

09

反

1-

E

無

73

ŋ

3

歟

幼 分 撼 111 1 ちす 通 ~ 或 地 中 =/ 能 方 ŋ ズ F 1 5 す XI 唇 最 38 チ IL す 5 寒 後 除 報 业 1 霜 0 *"* = チ HI 牛 === 柱 記 いす 在 去 耳 チ 第 月 3/ 12 N ١, 實 どん等 峰 --T. -履 姐 期 w 歪 17 顣 = ٠, 甚 降 此 ラ セ = 1 雪 當 者 = 71 +}-為 =/ 於 1) 無 w ノ N × " JE 氷 テ再 = ケ = " 千八 凍 習 y æ 1 ŀ 下 性 黎 7 死 テ じ。 霜 得 出 年 ۱ر 百三十 =/ 消 酷 現 Si ス 9 9 1) 12 玐 3/ ケ =/ す 然 老 消 八 タ ク 111, É 朝 年 IJ V r 5 ź テ復 夕田 る 見 Æ = K 於 = 未 ^ 以 近 البزر 此 氷 圃 テ 其冬期 Ŀ 干 全 车 IV == 4 7 其 起 ۱ر 11 此 幸 降 h カン チ 現 3 惠 F 甚

迅 V ス りすとる近邊 w 少 Æ 其: 曲 談 2 年 ヺ 末 Æ 2 記 此 消 蜂 八 也 失 月 = IJ 七 第 啻 ラ 頃 1) ŀ ١, -八 ガ A 至 期 此 == 蔬 = IJ 年 差 馬 テ 菜 1 害 鈴 其 7 薯 狀 數 7 3 隨 基 ナ 71 チ 耕 分 記 馬 3/ 作 增 鈴 載 71 ラ 禀 ス 加 ス 415 IV ル =/ 7 處 傍 B モ w 1) ラ ナ 者 併 爲 カン 12 ノ セ ガ メ 如 テ 3 此 -3/ 蝕 Si 然 蟲 害

乏シ

ク

北

果

シテ

然

ル

7

否

7

判

ナ

ル

能

1

ズ

若

=/

然

力

ス

N

者

越

テ

移

住

ス

w

者

1

如

3/

然

V

圧

生

21

智

證

戊

1

隨

經

驗

2

テ

能

"

數

+

里

1

否數

日

里

,

流

カ

=

مگره

デ

海

ヲ

渡

1)

叉

山

チ

依

是

觀

之此

鋸

蜂仲

H

意

外

奴

=

テ

風

=

攀

IJ

叉

11:

翃

翼

チ

用

E.

簡

Æ

7

ŋ

B

ŋ

此

者

未

ガ

33

化

セ

7)

レ

N

果

=/

テ

其

何

物

ナ

ル

7

害 品 雜錄第六 ŋ

除

ケ

盡

ス

7

2

神

ŧ

能

21

74

IV

可

3/

又生石

灰、

煤

木灰等

7

ぢならし

"

圳

記 載 3 3 iv = ŀ 無 + 故 余 11 之チ 名 4 テ ば 用 思 フ 1 w モ V 好 3/ ŀ チ 云フ . }-1 雖 压 画 10 it 功 無 3

屬 3 女 チ 損 あさり、ペ 害 ス iv 意 3 だ 1 稱 (Bassus ₹/ ダ リ又ペッくせ氏 athalæperda, モ H 同 チ ?" あ 3 ッ 寄 : 1 生 あ

未

37

此

者

附

牛

於 蜂 ナ テ 發 見 種 3/ 答 タ 生 IJ 蜖 ŀ チ 而 發 =/ 見 テ やる =/ 3 n IJ る氏 ŀ デ 1 其 鋸 區 峰 ヺ 幼 æ 蟲 示 1 セ 體 IJ 見 內 w =

生 處 モ 蜖 亦 赤 旣 松 = 蜂 1 葉 幼蟲 = 發 1 體 生 中 ス。 = iv 鋸 在 蜂 ナ ガ 1 酾 ラ 颵 = 其 b 成 端 1) 變 = 於 =7 テ 居 細 Ø 孔 ŋ

更

=

善

=/

或

ハ

塲

合

依

IJ

絕

無

=

歸

ス

w

=

ŀ

7

ŋ

ŀ

力

4

然

18

w

程

ノ

=

1

無

+

Æ

生

ガ

鄉

里

越

後

地

方

ナ

F

۱۲

常

=

此

法

チ

用

+ チ LI 見 w テ 穿 = 中 ガ タ = 深 V 褐 居 色 ル 者 1 長圓 數箇 形 T 螹 ル 樣 = 心) 附 Æ ノ — 丰 其 箇 內 三箇 簡 或 公三 ヲ 裂

1 判 鋸 然 蜂 也 ズ == 附 ŀ 雖 + 未 圧 恐 3% 斯 ラ 1 " 如 뺊 + 1 鯛 嵛 生 ŀ 蟲 考 7 ラ 質 w 見 1 ナ 七 ŋ H. 然 V 11 V 明 凫 菜 カ 葉 ナ

生蟲 ナ シ ŀ 言 フ म 71 ラ 4 w 也

12

3

ŀ

11

述

~

兼

又

V

形

あ

3

4

あ

屈

RII

鋸

蜂

ノ

類

=

١٧

必

ズ

寄

葉 仝 1 上 第 = 散 九 布 3 ス うん w 1 利 12 チ 1 說 氏 4 ۱ر IJ 石 或 灰 末 ۱ر 然 或 ラ 11 白 1 然 聖 V 1 粉 唐 チ 全 菜 " 驅

> 降 = 雨 是 1 後 之 又 墨 用 天 = w 1 日 方 = 法 用 工 共 宜 ν 18 + 必 7 得 ズ 其 ŀ # 云 功 IV フ 放 7 w ナ Æ 者 ノ N 可 7 ナ ŋ

最 特 = æ 善 之 シ チ 為 加 フ ス 前 w 此 = 之 幼 蟲 チ 施 ヲ 菜 行 =/) ス 葉 ル 3 後 IJ 豫 氣 候 × .寒 拂 冷 也 落 ナ ラ 3

置

力

IJ

丰

21º

倘

Ի

歟

7 12 チ 以 テ 例 ŀ ス ル 批

器 目 同 的 チ 用 ナ 第十 ヒテ菜 + 塲 合 此 ŀ = 共 及 幼 蟲 = 15 厭 ナ 無 數 殺 14 已 ス = 發 印 4 生 ₹/ = 然 ŀ ₹/ テ ラ チ 得 迚 18 次年 Æ ズ 石 作 Ì 又 物 木製 爲 收 獲 × 益 ス 1 轉 口 P 壓 n 十

甲 =/

テ 同 =/ 纫 則 蟲 チ さく 第 ヲ 7 3/ チ 当る 共 内 幼 可 蟲 = 沈 シ 1 然 充 易 分 ラ 發 14 土地 ラ 育 シ =/ 4 B 21 斯 其 N ク Ŀ 頃 層 テ 畦 寬 毎 容 3/ = 幼 盛 ŀ 盐 ナ 地 IJ ス 全 以 可

中 = 入 テ IJ 終 1) B ラ 18 : 其 カ 1 時 機 チ 見 計 E 再 岩 Ł" 之チ 地 平

ス p 第貳卷 =/ H. 其 1: = 豫 × 混 和 =/ 置 + 13 12 鹽 水

7

播

品 雜 第

昇. 12 = 抓 5 幾 分 便 利 7 得 ル 者 如 3 如 何 b ナ V 18

氣 7) 亚 w = 老 無 + + 圳 w = 囬 之 落 v = ッ 3 n 11 胩 1 ۱ر 濕 此 蟲蚓 氣 7 與 蜒 フ 敢 テ V 步 18 輕 行 p ス 能 ル 濕 7 " 走 能 IJ

行

ス

n

者

也

之 菜 ā 可 1 チ =/ 18 薬 充 打 7 分 第 7 動 花 五. 脫 搖 皮 + 此 3/ 14 =/ 果 老 テ 再 蟲 舱 F. 將 7 涿 附 == 振 === + 脫 IJ 鄉 而 片 落 死 ル と 7 ス プ、 1 13 ル 能 1 者 =/ テ ۱ر 然 葉 ナ ズ ラ v 叉 面 他 パ 14 幾 附 北 物 分 者 時 = 期 附 1 3/ 益 居 ヲ 若 計 P 간 w 胩 w 7)5 1)

w

m

=/

3

テ

然

ラ

鳥

為

×

嘴

3

殺

#

V

Ŋ

12

者

١٤

僅

カ

=

7 且 打 同 No. 浸 永 F 續 除 牛 " 易 第六 到 + 七 地 + 1/1 1 蔬 ŀ = H 幼蟲 楽 留 ナ 更 = 1) ラ 乾 根 居 18 1 際 燥 充 須 12 分 者 3 ラ -發 於 n ナ 居 此 IJ 育 テ w 點 叉其 ナ 時 3/ ル テ -١٧ 注 者 入 其 圳 意 故 12 沈 中 處 七 = 4 = 入 其 V 715 > 大 飆 涌 n w 可 抵 例 = チ 求 彼 當 ラ 3 1) ズ × ŋ 乾 早 テ 尙 之 夹 害 深

フ

w

北

惠

۱۷

果

=/

5-

幾

何

ナ

n

7"

盖

=/

數

フ

n

===

勝

フ

间

71

ラ

th.

ノ

=

ラ

1

やる氏 ١٤ 此 幼 温 說 7 嗒 _ 依 好 ス V 12 11 彼 所 ノ 有 Corvis 益 鳥 flugilegus, ナ 1) ŀ 叉 派 L. モ 矢張 息 IJ 學 有 名

掠 鳥 於 X ラ 1 常 內 テ 飛 果 = = 或 數 ブ ハ 占 是 左 入 w 或 此 7 150 蜂 ヲ 21 右 得 1 幼 12 盐 Ŀ 者 又下 ヺ ナ 求 IJ ŀ 即 > 急翔 探 チ 11" 此 突 עון 鳥 翔 所 菜 作 以 テ 畑 ナ 薬 1) 上 ŀ 囿 知 チ 益

此 70 P 等 ラ 疋 + 幾 41 野 ŀ + 禽 ル ス 疋 IV = 喈 於 æ 幼 洪 テ 食 显 圖 チ ス Y 支 w 子 宜 陽區 1 == 其 雌 = 除 數 11 性 33 V 1 H 1 グ 老 鳥 _ w === 僅 ---テ 女十 7 比 ラ =/ 數 H 力 2 正 間 w = 1 ラ 21 吾 幼 後 1 Λ 쁣 况 = = 生 1 與 止 t ズ

生蟲 H 同 テ V 余(か 寄 自 牛 ナ 然 蟲 y 其 第 おちす) ۲ 幾 八 患少 テ 分 余 7 大 = £ + 驅 抵 送 亦 者 除 1 然 害 12 ナ # IJ 蟲 = カ w 老 1. ۱ر 叉他 種 者 ~ 21 世 シ ナ 寄 人 ナ ル 1 4 寄 1) 然 常 蜂 鋸 生 温 蜂 12 = 以 稱 == 1 1 テ 類 道 爲 友 せ ス メ 2 奇 此 ル = 蜂 害 他 所 能 也 \Rightarrow

得

JIN.

甲

成

之チ

保護

=/

テ

追

E

退

5

44

ル

樣

勤

4

可

今まプー

人

寄

=/

毛

ゔ

同

第

此

老

平

禽

為

3

=

驅

除

+}-

w

1

 \rightrightarrows

ŀ

11

-

71

ラ

715

V

18

須

カ

ラ

7

之

究

4 1

可

3

荷

毛

有

盆

1.

者

1

認

4

12

٦

チ

花

→ 好 マッテ線 害蟲 ノ代 柴サ嘴喰 リニ 第 ス ル 一ノ害蟲 者也然ラ チ 放 バ之等ヲ菜畑 ッ == 比 シ ÷ = = 放チ þ 無 去ラ キ 哉

何二 又ぶた、ひつじ等 シ Ħ 我 那 ノ蔬菜畑 ラ堀リ = 散 ۱ر 到 ラ 底不適當ナル シ 7 其蹈 3 斃 可 =/ V ヲ ŀ 如 思 何 セ ル ソ

n

チ

۷,

`ナリ

thrum) 仝 第十六 二四或ハ五倍ノふろをるぎゅる (Flour will, 粉末黑藜蘆 (Powdered hellebore or pyre-譯名

モ物質モ未詳)ヲ散布スレ for Beginners, P. 217) 14 善シト (Packard Entomology

雜

錄

7 ŀ 鹿 題 ノ 也 食物 IV 雜 錄 アリ 本誌第壹卷三九二頁 タ V 117 當 Ш 中 = 產 = 鹿 ス 0 n 角を脱り 鹿 類 = する 就 テ

~ 3 iv 夏秋期ハぶな、か = 彼等 ١ 春 期 25 カン や、そくさ、くまざ 芽 務室 居

等ヲ

食

し、くり

ノ實、其他そば、

あ

b

=

4

٠,

チ

~

取

調

等ヲ食ス、然レ

圧

彼等ハ

樹皮ヶ食

セザ

N

Æ

如

=/

何

ŀ

7

論角ヲ磨 こけ 拾 , Ł 類 ø 丰 12 ヲ 3 者 食 n 為 P ス V ル = 樹 樣 ۲۴ 脫 皮ノ = 角 思 滑二 ス ハ n w D ナ 7 山 I) ١١ 中 疑 タ 1V ナ = テ鹿 處 =/ 0 ١٠ 7 角 IJ 落 チア **鹿類**

彦山 た、 0

編者日 得タ jν ッた、 ١, 喜 74 の君 ₹, ラ通信 彼地 J 庭 = 豐前 3 ハ樹 ŋ 皮ラ 彦 山 食) 鹿 セ ザ , 食物 N モ 脫 チ 角 知 ŋ

此物澤山アレ ۴ر ナ y

要用ナット

第壹卷

二記載

也

=/

たんに

んヲ

取

ル

7

ナ

得

w

ナ

1)

彼等ノ食

ス

ルぶな、か

くりノ質ノしぶろい

ナリ愛知縣名古屋市 愛知教育博 物館 内二 便 利 浪越博物會々員諸氏發起人下 ノ地チ 見計 ラ Ŀ 一ノ教育

物館ヲ設立 iv 由 分 舘 其 ۷, ス ル目的 (庭園 標 品品 室 、研究室 ニテ當時 植 物 圖 栽 廣 ク 書室、參考室、講 有 動 物 志者 ヲ養っ , 義捐金ヲ募 筈ノ由 義室、 計 事 博

畵中 ŋ IV ハ學問 ·々盛大 テ カ 不 幸 ナ 為實二 = 1) 0 シ 首 テ 賀 廢 都 東 ス # 京 ~ 十 タ 敎育 7 N ナ = y 名古 博物 發起 屋 舘 ١٧ 新 如 人諸氏 教育 何 ナ 願 博 ル 物 都 2 舘 合

こノ食物 愛知教育博物館

鹿

ナレ

14

未

K.

度モ樹皮ヲ食

=/

3

n

跡

チ

見

ザレ

4

ナリ、

勿

起

第貳卷

三五

3 5

同

第十二

1

+

棒

=

輪

ヲ

其

兩

端

=

附

ケ

以

テ

=

=/

4

ŀ

散 ナ 可 3 M =/ テ 之 チ 為 久 = 1 通 74 常 1 水 播 器 ヲ 用 =1. N 方 此

蟲

П

一接骨

水

1

枝

以

テ

撫

デ

拂

۲

ヌ

12

茱

チ

Æ

時

=

依

N

ŀ

便 ス 利 可 也 =/ 然 若 ラ 叉海 28 大 岸 = 驅 近 除 Ŀ 7 功 所 7 ナ 1) ラ 1-其 云 直 フ 15 此 海 功 水 水 能 チ 乾 用 = 燥 附 Ł テ キ テ 12 散 其 t 布

か

る

Æ

左

記

益

7

IJ

ŀ

云

っ

鹽

シ

,

==

1

メ

=

チ

ル

ı

ŀ

地

3

ŋ

水 凍 分 殺 ス チ 可 蒸 =/ 發 其 ス N 併 際 氣 セ テ 候 肥 ヲ 料 シ þ テ 寒冷 ナ 1) 蔬菜 ナ ラ ナ シ × =/ テ 能 速 ク 此 = 成長 幼蟲 也 ヺ・

之チ 挿 =/ 込 牽 3 'n テ 可 鳥度 ク ナ 北 シ 梢 本 中 端 央 直 1 = 菜 28 葉 Ulea = 觸 Europea, ル -樣 = 1 =/ ァ 11 之 枝 7 チ 數 產 丰 本

N 乍 1 ガ 為 ラ 畔 × 無 = 沿 數 1 テ 幅 徊 w 2 逐 時 = 1 彼 死 ス 若 可 枝 3/ 7 = 生 如 何 3 居 = V iv 刺 棘 = 刺 #

斗 太 同 甩 , まずー 益 1 + 層 指 P 1) 第 IJ 頭 やる氏ハ决シテ益ナ 大 十三 = 結 テ 1 古來 者 F. 接骨 附 ヲ 大繩 此方法 ケンレ 水 長 サ用 = 新 テ菜 サニ英尺位 梢 3 1 = Ի iv ノ =/ 上 云っ ヲ テ 以 其 チ 其 拂 テ ナ 長 例慣 放 n Ł # 往 如 凡 チ 何 四 ŀ ク時 ッ二三英寸 乃 ŀ ス 質 至六英 ŀ 多少 然 ス = V

小

ナ

力

ラ

1

世

人

能

"

知

w

如

"

あ

N

3

にはどり

可

3/

伙

V

圧

其

年

,

作

物

=

何

1

益

カ

7

N

葢

₹/

損

多

ク

=/

ラ

益

能 嗜食 ス n = ŀ 7 1) ŀ 如 何 Y

仝 第十 四 英國 1 **V**2 るふをく 近邊 = テ 10 被害

易 未 是 未 被害 黑 被 = V 通常實 匍 害 쌜 ァ方 チ E 畑 以 登 業家 N = テ 當 此 满 = F w 1 蟲 # 處 施 能 12 侵入チ 可 ハ 行 10 其 71 ス 3/ 傾 溝 ラ n 防 行 所 3/ = グ為 ヲ急 水 4 也 然 im P 斜 ラ 力 ₹ 其 テ 110 ス = 其 界 幸 ナ N 時 溝 3/ ナ 溝 此 1 幼蟲 溝 壁 圧 堀 若 底 面 チ = ۱ر 5/ 之ナ 直 y 3/ 容 4 テ

+ キ 殺 H ス ١٧ 溝 可 內 == 薉 等 燃 料 ヲ 投 入 =/ テ之ニ火ヲ 點シ 以 燵

仝 程 るちす =/ つじ等ノ家畜 唯 以 次 テ 慫慂 氏 第十 年 ١٧ 爲 誻 =/ 五 學士 × 7 7 菜 あ j V 灵 3 畑 Æ Z ナ 牛 3 = 1 矕 ラ 放 ۱۷ には 74 1 圳 + 或 サ 家 餇 とり等 ス ١٠ 1 多分 Ħ 結 ル 此 驗 3 處 1 ヲ ŀ ク家 益 舉 仲 = 疑 禽、又 ナ 4 10 + + テ 利 = ŧ 細 益 ハぶた、ひ 7 能 7 K ラ ŀ 1) ۱۷ ズ 75 記 Ի 成 w 載 カン

3

4

ル

=

Ł

ル

7

リ本月六日ニ至リ

テモ

替

n

7

+

シ

實二

奇妙不

思議

h

言

薬 40 面 只葉裏の 葉裏は棲み甘露い る附着するい當然なり却 蚜蟲甘液を汾泌すれ 葉面よあるも全く疑 て葉裏よあると云へい バ從て夫より下方 ふべら事 **よ**あ るあら 少く == る

疑い 屢々之ヲ發見 の生ず べき事なり「前畧 ス jν) 3 ナラズ 甘 竹 죭 露 25 ١٧ 年々之き發生ス 竹 蝨 ナ ¥ 枝 装 上 繁殖 V Æ 圧

甘露 々余い之る答ふるる甘露あれ ス V 形 年 廿露 々之チ見ズ ハ之ヲ發見 又竹 亟 ス ルコ大抵 ١, 春 が假令ひ 春夏 秋 其近傍 末二 候二限 至 ル る蚜蟲なさ V " — 云

3

ŋ

1

4

デ

葉上よ す然れ 26 n 降 必ず H 800 あるる人の能 の多少及び蚜蟲繁殖の盛衰と蟻の 其直立上方は群集するや疑いなし 蚜蟲の發生する以上ハ年々少 く注意を引き起そる足ざる 年々甘 一許の 集合如何 甘 かざ 露 露 故 よ源. 0 n なら なり 大抵 因

叉寿夏の 泌液多しと考 候甘露多き蚜蟲の繁殖此際る甚 しければ從て汾

余

۱ر

甘

露

0

全く樹

病なりとの

說

12

服

4

3

能

n

4.

然れ

8. 38

今次に 甘露の降下する事 よ就 3 何 を示 す

樹 堺縣 ٦ 樅 下 河 ノホト 內 國 7 石 1) 111 共下 那 春 = H 村 P 鎌 N 橋 田 富士三 萬 兩 郎 ッ ノ 葉 庭 ナ 前

> 味 光 去月十五 Ł = 飴 當 1 汉 如 日 V 前 桕 =/ 礩 第七 消 翌朝 土 時 ズ 手 頃 モ 念入レ === 3 取 17 銀 V テ 色ノ 45 見 粘 露 V P ŋ 110 , 樅 テ 如 1 口 + 木 中 Æ) = 枝 入 降 V y 葉 其 テ 18 傍 其 H

分 扩 水 ラ 次第 坪計 デ下 = ナク時 在 リニ = = iv 多ッ 置 猿 刻移 テ 丰 猴 ナ 其 杉 片 他 N = 間 ナ = Æ 隨 計 ٨. F 1) 尤 リ經 見 V 彌 E IJ æ, 雨降 ズ 日 增 w 叉他 下 ŀ t 點 何 レ 檢 78 時 1 草木 前 消 ŀ ス ナ N ノ如シ二月十 x. 雨 が甘 ラ = 鉢 樅 P z 露 ブ 140 植 木 ノ様 書 ノ 夜 樅 廻 Ŧi. ナ 者 ŋ H

降 Ł フ 合 " ~ 七 =/. =/ ナレ 甘 天武帝七年文德天皇仁壽二年 露 1. b 何 イ ŀ フ Æ Æ 斯 ۱ر 1 Y 1 如キ ŀ 明 治 E +) == 明 年三 ラ 正天皇寬 ۱۷ 月 + + + 永八 九日 4 1 年 發行 1 問 =

, 朝 野 新聞 第千三 百六十五 號 = 見 r B 1)

或る 場合 J 於てい葉皮 より 汾泌する事 26 ありとの 說 なれ

ば余 n 言 日も是に 加 太 3 0 考 な

余は以上の如き不充分なる考を有し未だ確實ならざるを

٦٤

)

葉

=

楠

ノ大

甘露に就て

第貳卷

N

~

0

州清水灣內,表面動物 甘露に就 ~

珍品、 縣 ザ ラン J 天產 奇物 7 物ヲ先 ヲ、 チ 蒐集 叉其名 シ ス 他 チ 12 愛知教 縣、 = 勉 外國 メ 育 ズ 博 3/ 7 テ設立 物品ナ後 物 館 ŀ 呼 趣 = ブ 也 Ť 旨 ラレ ラ -区 ٧,٢ 愛知 ソ オ 7 V

胍 1 =/ Æ = 7津驛 余 テ 稱 j 駿 見 Æ ス 州清水灣内ノ表面動物 滯在 アル ラ ル 滯在 くらげ iv 樣 ベ 也 + =/ 3/ = ナ研究 モリ テ當時清水灣內二游泳 思 ٥ ر 僅 ۱۲ チ iv = 採集七 Ŧi. 也 V 日間 18 ル傍ラ同 記 y, アナレ 3 テ 諸君 其中 灣內 76 見逃 セ 當冬期休業中駿州 j , = 參考 表 ,v 也 21 方言か 隨分珍 面動 =/ 動 = 供 物 物 ばちや スの ラシ E , 肉眼 多 然 71 丰

1 杯アリロ らげ三 同 先 **ッちれんてらニハはいどろくらげ** 種 74 + D 種 其 くしくらげ 內 類 = 二種、 非常 === 四 其 美麗 種 ٠, ナル 其 ŏ 內 はちやコ Forskalia, Crystallodes = 四 美麗ナル |種 テ 備 25 前 Cestus, くらげ はんく

四せ、め又最モ長キハー一六せ、めアリタ

ŋ

故る余

n 甘

露

n

蚜蟲の

汾泌液なる事を信せり而

7

蚜蟲

o

Beroc アッ、

Cestus 八余

ッ採集

セ

=/

中

=

テ最

毛

短

+

١٠ 79

蚜蟲の

汾泌液

n

往

々細雨

の如く

よ降下する

は注意

た 3

殆ど蟻の來るを見ず又四月頃栗樹等を太陽よ向

W

視

る時

trachea トッ opsis ovata アッ、長サ もらす カ> (軟體動物)ニ 、長サ二〇せ、め 四 ハてろぱーだ(翼歩類) = Cymbuli-せ、 め計り アリ B へてろばーだニ

シテ居ルモノ、其長サ長キハニめ計アリタリ。 Salpa(方言ちょうちんにら)二種、一い 珠數ノ如ク連合 (き、か)

例之い ●甘露ょ就て 甘味 る明治・ 汾泌液なる事よ左袒せり 義中甘露の一種の なし元來蚜蟲の生ずれバ常 りして草木葉上よ多少の したり なる露 十三四 當岐阜 其際蕓薹 珠澤 年 地邊 Ш Ó 一張の並よ接着する 樹 頭五. 集合したるい n 年 病として記載あるも余い 植物學雜誌第三十四號植物病理學講 月中 々多くの蕓薹を耕作せり然る 计露 如何となれば屢、蚜 ス蟻の來るものなれど 非常 0 附着 全く蚜蟲 は整 凹所は無色透明 多の しあ の汾泌液 蚜過藍霊よ發生 るを見れ 蟲 寧ろ 0 好過 る此 汾 2 0 ri 粘滑 る去 相 なり 泌よ 際、 違 0

5 同 サ + = レ 棲息 12 ダ モ IV 植 ス 1 ni 物 植 其 界 豐 物 , 製多ア 內 種 定 特 别 1 1) 處 例 ナ w = 14 現像 空 細 所 小 ナ チ == 引 有 ル 水 シ 丰 此 中 他 空 植 種 所 物 者 あ = ŀ ١٠ 0 共 必 2

藻 大 類 簡 單 相 ナ 共 N 藻 同 3/ 類 テ 以 棲 テ 息 3/ 叉ラ 個 1 體 1 ヲ ケ 浩 ン iv = 如 因 7 テ 28 多 起 數 V 園 ル モ 類 , ŀ

18 IJ 1 K ۱ر h CK 8 Ì ぜ ナ w 語 チ 新 作 シ タ ル ガ 此 語 ... 速

以

Ŀ

陳

沭

=/

タ

ル

ガ゛

如

+

現

像

ヲ

__

言

=

テ

現

ハ

扑

1

ガ

為

デ

ナ

IV

7

ヲ

豁

也

1)

余 = ガ 今 般 學 述 循 1 ŀ 界 欲 = 於 ス テ iv 取 = 用 ŀ ۵, ٤ 同 ラ n , ١ 題 Æ -, 就 ŀ テ 成 + 1) 1) タ 10 余

學者 共 デ 可 棲 , 14 息 觀) n 例 所 氏 7 3 罪 見 1) 說 n 7 明 ス 植 12 也 所 物 ン 界 r ۱۷ 此 ナ. -問 劣 N 題 ラ ナ 44 1) 動 盖 V 物 動 18 學 物 ナ 界 者 1) 就 及 = 1 於 解 前 テ 剖 Ŧi. æ ALG.

ı)

١

ŀ

=

チ

Ŀ°

1

年 w 所 間 數 1 現 多 像 1 動 豣 究 物 界 <u>,=</u> 由 = 於 ŋ テ テ ラ Æ 多 1 ク ケ 發 7 見 , 共 # 同 V タ 棲 1) 息 ŀ 相 類 似 也

是 現 像 = 就 テ 1 硑 究 ۸۱ 完 了 3/ タ w Æ 1 P ١٧ 謂 7 प ラ # w

> 18 1 Æ オ チ 丰 ナ IJ 别

抑 叉 般 人 幾 分 是 细 IV ~ 1 全 7

누

ナ

1)

且

又是問

題

當

時

學

者

祉

界

1

大

==

注

意

ス

w

所

ナ

E ŀ L =/ テ 'n ۱ر び を 全 1 " 别 ぜ ナ 1 部 w H 類 === 24 屬 動 ス 物 ル 或 モ 27 植 , ガ 物 常

=

相

共

同

3/

テ

種

或

胩

 花漠 棲 息 タ ス n 12 宇宙之チ 現 像 チ 謂 フ 見) ス 嚭 w ナ 件 IJ 25 種 X 異 樣 I モ) 雜

亂

シ

テ

秩 7 in 序 7 + チ + 發 ガ 見 如 フ. ク 見 ル モ = 1 N ナ Æ ŋ 念 左 17 深 レ ク 18 矿 近 水學 究 ス 循 w 1 F 進 ۱۷ 北 益 H = 繩 由 緒 1)

7 動 能 物 及 ハ ズ L. 叉 植 能 物 E " 生 皆 存 蒀 = ス 相 w 關 モ 係 ス 1. 繼 Z = 其 生命 チ 繫 生 11 存) 3 ナ

シ

テ

ナ

卡

片

申

ス

n

iv 7 屢 K P n ٦ チ 發 見 =/ タ ŋ 11. 因 ス w 所 7 尋 又 ル = 或 ハ

立 ズ 或 =/ テ ハ 定 食 物 1 性 チ 質 得 チ w 飫 7 " 能 73" ١٧ 為 ズ 或 生 存 ハ 敵 競 爭 ノ 攻 == 擊 勝 チ _ 當 制 ス 12 12 7 能 7

ル == 大 1) テ 豧 7 ナ 1)

ス

能

ハ

ズ

其

己

ノ

缺

"

所

,

Æ

)

۱۷

他

,

獨

立

)

生

物

ŀ

共

=

棲

息

١,

如 7 關 益 係 得 7 稱 3/ テ 寄 者 生 相 h 共 謂 フ 棲 此 塢 息 ス 合 w # 於 田 テ 即 ۱۷ チ ス 寄 1,, 生

三九

第貳卷

動 物界 = 於 n 共同棲 息

毛 其

基

礎

1

+

12

2

+

事

柄

۱۷

旣

=

確

固

ナ

IV

Æ

ŀ

見

做

ス

~

者

3

ヲ

n

+

IJ

==

斯

,

馬の毛色と形の遺傳 動物界ニ於ル共同 棲息

以て明年を俟ち詳細實驗の上報知すべし

名 和 靖

●馬の毛色と形の遺傳 エム、サルケンス氏い五

七四三配偶の馬を調べて左の結果を得たり。

祖先の色の再び現出するなり。

純粹英國産馬の を遺傳す、又兩親異色なれば一○○○中四三 七m父の色 兩親同色なれば一〇〇〇中八五六度其色

同色の を遺傳し、五〇八は母の色、殘り五五い他色を取る。 時狐色は一〇〇〇中九七六回遺傳 異色の時 兩親 n

褐色最 も多く黑色最も少く遺傳す。

英國產 其色を遺傳す、 Ŧī. 分雜 種 雨親異 色なれが一〇〇〇中三六七の父の 馬は兩親同色なれば一〇〇〇中八七三度 の牝馬

時い狐色、異色の時い褐色最も多く遺傳す、雨親異色の時 ハ黑色最も少く遺傳す。

中八三七度其色を遺傳 純粹及び五分雑種のアラビャ馬い兩親同色の時一〇〇〇 す、兩親異色の時の一〇〇〇中三

> 遺傳す。 きも亦灰白色其次よ褐色が最も多く遺傳す、黑色い稀 兩親の色同 雨親の色と同じからざる色の現れるくれ必ず其 じきときい灰白色、 兩親の色同じからざると 12

異あり。異色配偶の時い褐色牝馬よ多く傳いる、統計 又毛色の子孫の性の異なるよ從ひて其之を遺傳するよ差 12 同色配偶の時 てい褐色牡馬干匹に同色牝馬干九十一匹なり。 多く 傳い る、 n 統計上千匹の灰白色牡馬に 牝馬 る多く傳いり、 異色配偶の 九百四十八匹 時 灰 白 n 牡馬 色い 上に

色、五五五い母の色、殘り七八は他色を取る。兩親同色の 形も亦父の形を遺傳す。 ●動物界ニ於ル共同棲息 (Die Symbiose oder das 兩親色を異にするとき子若し父の色を遺傳するときの其

ある割合なりの

一三い父の色、五六六い母の色、一二一い他の色を取る、 演説ニ於テデ、ハリー氏ハ余輩 八三出版) リー氏 ノノ共同な 余い五年前ストラス 棲息ノ現像 ニ就テノ演説ヲ大 ノ注意ヲ始メテ十年前發見 ブル グノ植物學者 二階三 タ ゴデ、バ リ是

Genossenschaftsleben im Thierreich, von O. Hertwig.] 八

38

第貳卷

余輩

۱ر

是

チ

觀

テ

以

テ

道

_

V

そぎんちやく

ナ

不

捋

+

N

食客

) 家

+

12

V

そぎんちやく

)

衙

示

附着

セ

1V

貝

恐

1

口

3

F. ŋ 是 かんてん 而 ヲ =/ 圍 テ や必 À 所 1 塊 カン 數多 9 , 如 " 貝 1 7 觸 殼 = 手 3/ , 全表 テ ۱ر 常 共 特 表 = ¢ 面 = 其 g. = 赤 カ> H 9 邊 色 ---7 液 散 向 點占 テ E P 其 ヲ 有 w 口 ナ 及 7

٦

-

遠行 抓 29 ス VI とざん w 7 能 ちやく 28 11 n E ۱۱ やめ 其 座 カ> ナ 占メ自 5 ŀ 共 ロラ孤立 -海 底 7 シ 縱 ラ 横 رر 自在 =/ やど =

V

1)

か 少 食物 H チ 得 食 物 w , 便 A. チ 得 方 為 海 底 砂 亂旋 際

りラ

ナ

ዹ

w

×

1

ナ

ス

12

=

÷

21 , 如 S そぎん 1 見做 ちや ス H 3 ۱د 大 11: -伴 w 誤 1 為 謬 _ Z 陷 __ 盡 w ス ~: 所 =/ 若 , 大切 3 斯 ナ ッ w + 功 ス 續 片 其 1) 普

そぎん 激 チ 7 ナ 刺 軟 認 チ 受 弱 ス × ちゃ 是 N + 45 潮 件 ij w 細 F ١, 1 쏀 前 雕 ¢. 7 = Æ E. 幾 長 其 ŋ 體 カ> + fil 万 5 絲 内 1 + -}-9. = 敵 突 敷 " V 址 3 ナ 出 ۲۲ Mith HC w 3 ノ 5 そぎん 魚 以 刺) 全 其 テ 細 刺 胞 他 H 海 激 ヲ ちやく ナ 蔽 有 F ヲ 興 フ 1 5/ 外 動 ガ ~ ۱ر 其 界 物 故 次 咖啡 1 in 1 寫 物 刺 V 甚 1 得 テ 手 テ

殼 此 Æ 相 3 21 數多 ノ全ク異 A. 1) 共 137 分 離 棲 =/ 1 現像 滴 息 ス ナ 12 3/ 叉) H ---1) 試 V 山 25 3 そぎん 颹 獨 1) w Tr テ 面 チ 知 物 ナ =/ かり ス テ N 1 やく 1 片 相 ~ 存 ۶, Fi. =/ 例 ス 1 1 關 關 12. 如 14 是 係 7 係 丰 チ 1 ۱۱ 質二 17: 種 宏 得 是 -}-4 1 動 緻 12 w 7 盗 强 物 7 ナ チ 1) 5 ナ 常 貝 然 N

層 明 白 知 ル 7 テ 得

質ニ 11 今是兩 =/ 著 貝 者 =/ 1 十 П ノ友誼 現像 ヲ 布 片 チ 7 破 見ょやどか チ IJ 1 ŀ テ 塞 試 * 3 4 設 m 1 y 10 や必 是 再 ヲ F." 水 匝 カン 6 中 ti" ラ共 水 === 入 F 貝 ル = 置 殼 P 盾. 片 3 ŋ ۱۷

始 布 岸 メ テ チ 他 除 1 1 貝 1 殼 勉 メ干 = 其 辛 万苦其 チ 安置 小学 也 1 1 必 1. 伽 ズ 徒 2 然 宁 V ラ FE. \mathcal{L} 斯 ٦ 夫 =/ 見 デ

7 12 新 家 以 7 家 6 V == そぎん 着 25 舊 七 友 シ ち 2, 1 À 赈 iv 迄 < ナ --=/ ۱ر 加 故 3/ V march special 以 街 デ 舊 止 テ 是 派 -7 75 チ 誘 iv 雪 -}-道 7 其鋏 1) 3/ 叉或 是 及 チ 人 シ E

足

久

叉新 Ei 1 新 フ ナ 所 12 = _ 貝 由 殼 14 ヲ 新 求 家 岩 Х テ =/ in V ろぎんちやく そぎん 决 ちや 淌 氣 冠 = 入 ス N -795 IV デ 片

物界 於 ル共同 棲息

動

× =

大ニ

避

ラレ

以

テ

V

そぎんちやく

=

大

-}-

12

益

ヲ

ナ

ス

第貳卷

7U

七

12

所

1

M

部

及

2

是

=

屬

ス

n

鋏

1

330

堅

固

+

w

Ŀ

皮

チ

有

第貳 卷

/4

測 反 F 是 子 テ 7 生 物 テ 3) 孫 + ~ 3 B 其. テ 1) 71 7 1, =/ 28 例 Z ガ 生 分 經 ラ 續 定 即 4 爲 續 雛 ~ N メ 3/ セ ス) 110 チ 寄 宿 ナ = ル 機 內 =/ 大 4 關 部 1) 4 7 # 害 動 即 寄 ル 7 3 ヲ 得 生 IJ 物 片 チ 受 若 肺 蟲 益 3 18 ケ y 則 チ =/ ۱ر 腸 其 宿 得 炒 チ 3 生 肝 然 3/ 主 10 死 命 ŧ ナ 死 臓 他 w 是 筝 チ 益 ス = 危 動 Z ヲ w =受 ク 71 樓 物 反 ۱ر 45 或 甲 ス =/ 息 テ 內 w w 3 外 宿 是 = 1 部 1) 處 叉 至 3 力 益 主 來 內 ナ N ۱ر チ \Rightarrow 於 依 得 æ ラ 1) 部 灭 伙 テ ズ テ w 出 殼 1) 有 v 息 =

是ヲ -ラ 以 7 益 其 ŋ J. テ 委 陳 利 7 受 此 ヲ 3 述 分 IV 塲 7 3/ ッ -}-合 論 B ガ 1) n = 七 之 客 於 + 如 7 テ IL 生 =/ 今動 例 ۷١ ~ ... 實 ベニ人 シ 生 是 物 界 物 外 面 共 支ん 3 相 白 ŋ = 互 7 現 び = をー 像 業 唇 適 チ 齒 7 例 營 呈 ŀ ば チ ナ = ス 3 墾 忠 第 ŋ V 首 テ テ ニ Æ 以 兩 余 以 テ ナ 狀 ۱۱ 之 ガ Ħ. 今 熊

7 明 = 也

> 樣 中 附 B ス 15 €/ 通 n n 共 = = 屬 質 常 堅 ガ 全 7 ナ N 古 チ 放 體 w ۱ر 其 有 71 ナ === ナ 所 體 故 V ス 其 目 鋏 F 即 豐 F == 1 後 其 チ ŧ チ __ やど 他 液 引 半 上 Š 部 皮 フ チ 入 貝 カン 般 所 テ チ ١٤ 從 b 以 貝 1 П 甲 = 皮 中 テ テ 3 軟 於 是 殼 Æ = 1) 置 テ 他 ヲ 突 = 類 避 出 **5**/ 28 =/ 其 於 甲 テ B " 3/ 斯 後 危 テ 10 B 殼 华 難 其 ۱۷ 類 10 貝 體 上 如 1 殼 皮 來 皮 7 部 11 常 習 外 ŀ ١ر w 及 異 慣 全 7 = = Ŀ° 貝 體 ナ 見 是 突

ナ 獵 Å 夫 ル ス 貝 ₹/ 集 E. 1 殼 1 中 也 カ> à. 世 7 \mathcal{L} h 求 ė ガ 11 1 武 × カン 爲 以 Ш 北 h 1 + 生 ガ 28 行 陳 長 P 鞏 ス タ ラ m ス iv 固 iv ザ ガ ナ メ 其 = iv 如 N 從 甲 ナ 押 丰 甲 胄 テ ŋ 1 大 B 實 = チ ナ ×2. = 蔽 被 N カン 必 テ 21 者 要 以 り V = 小【 テ テ = 易 ナ 3 以 出 12 テ テ 軍 通 w H 其 也 常 食 ナ ハ =/ 貝 小 物 如 ナ 殼 ヲ "

liata 以 息 Ŀ チ .]-ナ 陳 稱 セ 述 ス リ是いそぎんちやく iv =/ タ 種 ル ガ 1 V 如 そぎんちやく 丰 P 8 カン ノ生 9 , 3 ۱ر 甚 ル 種 毛 グ ŀ 1 緻 Adamsia 密 ۱ر 恰 ナ n £ 橙 共 同 色

是 所 岸 多少 其 通 奇妙 常 住 河 居 ナ 棲 w =/ 習 息 Ø 慣 ス w 人 w 所 7 ١ر 1) 必 1 名 即 ズやど チ常 CK = カン = 3 貝 3 " 殼 似 ナ 1 N タ 中 IJ ŧ

=

棲

棲

,

ナ

偖

B

10

異

ナ

w

知

ラ

1

凡

ソ

海

40

號 五 拾 第 誌 學 雜 物 動 從テ其全體ノ形狀及ビ各機關ノ形狀モ大ナル變化ヲ受ル 異ナル習慣ヲ生出シ是習慣、逐二常トナリ又習慣 7 ・チ 悟ルベシ(ツドクで、せ)

鶴と龜に就て

鶴は千年の齢を延べ龜い萬年の壽を保つ實に目出度

物なるや否やそい福禄壽の壽老人其人ならずい 出でざるい幾んど稀れなり果して然る延命保壽の動 き動物を古來里俗に稱賛せられ賀儀吉例此二動物の よしなからん敷兎まれ角まれ余も亦茲に鶴龜の 知る

本邦

は水遊する鶴の種類い概ね左の五種となす も末ながく貴會雜誌の昌盛を祈らんとす若し雜録の を舉げて新年の祝意を表し鶴龜の齢れをろか 餘白る掲載せらるい の祭を得ば幸甚 幾 萬年 種類

> Ι. 3 ~ テ ゥ W. n Grus leucauchen, Temm.

テ ズ 3 17" ル Grus communis, Bechst

~ ナ " iv antigone, Sykes.

4. ナ ~ ツ" w

以テ萬有二獨立ノ位地ヲ保持センコチ勉メ又從テ實ニ奇

ビ植物

21

至細

ノ 利益上

雖氏之テ

擲抛スル

٦

ナク是コ

由 テ

3.

2.

ヲ觀

IV

片

八彼

プ片時

王止

ムコナキ生存競争二於テ動物及

サ得大二其關係 +擴張セリ是しんびを一世ノ種々ノ場合

P 子 ٨ د y)" ル

Grus monacha, Tenini

5.

ラ髪ニ

右五種中特

にアチ

۷,

ッ~

ル

い吾國に來ると甚だ稀れなり今

此標品を所藏するい帝國博物館のみならん實は範麗なる

容姿あり

Grus(Anthropoides) virgo, Linn.

本邦河海に栖息する鑑鼈類の左の九種となす サハ Sphargis mercurialis, Merr.

2.

I.

V

ウミ ガ ×

ヲウミ 扩 × Chelonia cauana, Wagl.

3.

7

Chelonia imbricata, Linn.

Chelonia viridis. Temm.

シ イ 75 7 × 1

4.

D

Emys japonica, Gray.

仝 種

6.

5.

1

7.

オ

+

[?]Emys sinensis, Gray.

ħ° メ

7 ۱۷ ?Emys Spengleri, Gray

¥ 7 ガメ [?]Cuora amboinensis, Gray

8.

ヤ

鶴と龜に就て

第貳卷

四三

南

あ

め

5

カン

1

森

林

中

=

S

Ť

ば

5

ば

ŀ

稱

ス

n

蠟

燭

臺

形

Mutualismus

۱۷

質

=

世

人

1

熟

知

ス

ル

所

1

寄

生

1

如

"

廣

ダ

N

7

7

n

チ

示

ス

~

₹/

動物界二

於ル寄生」ト

即

3

ジ

n

遥

俗著作

=

於テしん

びを

四

耳。 ヲ 舉 陳 = 止 共同 述 テ # 以 IV =/ ナ テ 3 3 以 テ 1) w 棲 事 Ŀ 咏 實 息 ス ٠٠ Ø n IL 種 1]-同 適 1 全ク 樣 例 ナ = 異 動 ŋ 余 物 ->ŋ ŀ 28 植物 是 ダ 12 動 加 相 共 物 ~ テ が全 = 生 今 息 _ "

是二 共 Æ IJ w チ 大 生 是 如 有 テ = 中空 報 外 ズ セ " ス 即 ル -j-3 1) 1 Azteca ガ 1) チ ŋ 即 1 其頂 為 入 遏 チ 其 樹 w ि instabilis あ 幹 木 ナ 7 上 = づて 得 = 因 7 w 1 中 部 聚 ~ 1) ŋ カン 分 生 空 此 テ 3/ 蟻 加 數 樹 7 1 ス = 心是樹 蟻 多 水 =/ 稱 N ٨ در V 所 テ 1 ハ ス 14 室 其 IIX フ T ル しばらば 葉 " 集 中 水 -分 メ 柄 ١٠ = 1 ッ テ 蟻 タ 11 20 11 以 數 1 本 V ナ 1 3 大敵 ラ其倉 為 特 多 == N Э 蟻 至 别 メ 1 V 蟻 + IJ = 12 ŀ 1 食 入 12 = テ 棲 死 1 は当 貯 少 物 口 息 生 言 フ 7 7 七 チ ^

狀 例 相。 ス 吾人 Ì 言 ₹/ ismus 有 ・ゼノ第一 E 寄生上 ッ 機 , 注 明 ŀ 世 界 昕 , 意 中 品 ス) ナ 一批能ヲ 間 ᇜ ~ 别 n 題 Li J + = =/ 立. = 3 别 7 稱 於 ヲ 4 P 12 需 n 何 1) ٥. ソ 實 ガ゛ 即 4 V Mutualismus = = 如 N 4 至當 此二 知 E 力 屬 者 ナ = 七 符 IJ # 即 ŀ 即 合 12 チ 塲 客 謂 也 チ 合數 相 ザ 生上 ッ 互 ル ~ 7 多 7 , Mutual-關 恰 7 + 係 æ 1) IJ 但 他 テ ŀ

20 4 ١, iv 洪 物 著 カン 彩 5 界 述 多ナル 及 = 就 擴 1-0 S テ ガ 7 以 T IJ じばらば 7 F タ 陳 知 12 w 述 £ ŀ 1 =/ あ ダ = づ N ٠, 7 ガ 非 カン 如 ズ 蟻 狄 キ 1 S V 如 そぎんち 圧 # 旣 例 = 公二 チ 求 ¢ 山 # w V \$

片

例 旣 w レ) 關 僅 18 チ = 記 引 ナ = 係 + 照 IJ =/ 實 世 又是 年 =/ 1 人 Ø 頃 複 問 n 題 般 フ 雜 = 獒牙 ブ 始 = 7 Ú 就 7 知 y テ === n べ 學 ダ 至 チ ~ 者 デ 1 n + P Ŧ 1 ゥ 1 豣 是 井 1 , 著作 究 チ ナ 1 說 知 IJ 7 盛 盖 = w ١, 數多 因 == 者 =/ 植 + 1) 1 至 物 テ ス 適切 大 テ 及 七 今 小 じ 扶 動 ヲ 數 ナ

距

ナ

物

ル

助

り蟻 以上 抱 陳述 括 害 ナ 3/ = ~ 逢 カ 3 ラ iv # ガ ザ 如 N n 樣是 7 + チ 塲 チ守 悟 合 チ N 3 N ~ シ 7 + 分 故 析 = フ ス 7 n ン、 牛 ~ ۱۷ 答 子 デ 生

1

F

1

ガ

۷,

1)

第

種か

Jt:

體

非常

に柔

カン

<

Ė.

碎

H

易くして網にて掬

へは

號

其 唯 種名の如きて未だ慥ならざれ 驗場の近傍にて發見せるもの 一外見の概畧のみを記 昨年十二月下旬に相 摸國 して修學旅行 三浦 ば他 いみに 郡三崎町 日 12 ~ などよ に譲りて る四四 帝國大學臨海實 いて海濱 種 此 あり共屬名 所 る赴 2 n 唯 <

記 ッ 載 シ あ ッ n ラ n 1 宜 0 しく 開門 0 排 参考す 造 12 就 τ n 何 n 0 動物學教科 書にも

0

為

12

聊

カン

注意を乞い

んと欲

と大に

L

-5

體の先さに

あり、

八本の

櫛列と口

と反對

0

體

す事 直 の子午線に ちに傷く、 あり、 相當する方向に八筋の細き帶ありて無數 全 體 寒 n 天 球形にして一方の 0 如 く至 極 透明 にて注意せされ 極に口 あり、 又地 ÝΊ の櫛 見道 球

を有

常

12

に旋動

L

て動物を迴轉せしむ、

運動する

道

具

n 短 n 唯此 7 カン 見 き足の 櫛の 'AP 3 五 所 如 なり、 200 ~ 唯 八 0) 叉體 本 あ の櫛の n ど動 の左右に二個宛水平 冽 かざる と營養管のみなり、 樣 なり、 硝 え弁 子器 a たる 此 12 入 種 第

第 種 崎 近傍 n 其 大さ第 12 n 最 も多さ 種 より 弘 n 0 稍 12 小 て大さい なるが 大 低 其 形狀を圖 寸位 畵

傍

しに に開きて中 'n 記 載する事 より種の一 難けれど先づ桃の實を二つに割り左 顯れ たる所と比較するを得べ

右 左 75 右 0 兩半片の 羽翼に L て中 0 種 n 其體と考 ふれ 口

る 極 に始ま 翼にか b 個 7 左 0 黑茶 石の 翼 色 の 四 班 一本宛延 點 あ り、 び翼の 動 物 n 端は到 常 12 左右 b 0 7 翼 終

を開 ても判然と見ゆ 開し 7 活潑 3 は **Y**1 泳す、 榮養管と櫛列のみに 中 K 面 白さる Ŏ て體の境 な 界 此 種 n

却

J

て影の・ 如

第三種 子よ似た い體少しく固く桃色或い白色にして形狀西洋の梨 1 至極 簡單にして附屬物なし、 八本の櫛列 n

體 傍よ終る恰も胡瓜 の細き方の 極に始まりて の如し大さく五寸位 他の極 にある稍大なる口 の近

119

和

71

四種

中最も美麗なるものよ

て形

狀

婦

人の

帶

0 如

ζ n 偏 П 平 12 して 甚た透 明 75 0 方の 緑 の中 央 J 口 あ が解列

に終 12 る 反 對する點より始まり 唯 見ゆるい 營養管と櫛 て緑 列の 2 沿 7 U な 7 かり、 折 曲 常に蛇の b 口 0 近

第貳卷 四五

ウ ラ ケに就て

2

シ

四四

| 發見する今日に於てい全く為し難さ事なれど唯概數のみ | 一朝一夕る數へ盡すべきものに非らず且日に月る新種を | より投萃せるものなれど素より動物種類の總數の如きい | 氏のシノプシス、デル、ツォーロギー(Synopsis der Zoologie) | ・古今動物種類の数 左に記すいロイニス(Leunis) | (ナ,モ) | るを以て就て縦覽せらるべし實に面白き龜の子なり | 昨今の土中る蟄伏すれども夏季の水族館中に出陳せらる | り頭足を認むると難し此標品の上野の動物園に活物あり | るとかの首尾を甲中に收め腹甲を以て封織せる如く外よ | 部よ別れ胸部の腹甲の首足と共よ開閉す故よ冬季蛰伏す | の一種にして背甲は著しく高く腹甲の中央に於て前后二 | を區別するス便す特スヤーヤマガメハ所謂 Box tortoise | イシガメとい全く別種なり故に今假に地名を付して彼此 | 下沖繩島及全縣下八重山群島に栖息する種にして本道の | 右九種中オキナハガメ科にヤヘヤマガメの二種の沖繩縣の スツボン Irionyx Japonicus, Schleg. | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|------------------|
| すること能いず、此美しき動物の種類も中々多くありて、 | 些出來難さどに由りて海に行きて見ぬ人 之到底之を観察 | て見遁し易さと保存法の非常に | 所の海にも随分居も様なるが世 | のクシクラゲに就て ク | 總計 272090 | 原始動物 | チレンテラタ 3. | エキノデルマタ 2. | ヴェルミス 5 | 節足動物 209405 | 擬軟體動物 | 軟體動物 213 | 被囊動物 | 有脊動物 23700 | を記して大個何君種鄷のある。 | を記して大低何程種數のあるかの見 |
| | | に六か敷く今の所でい殆ん | が其體の至極透明なるにより | クシクラゲ(Ctenophora)い何 | 090 39925 | 4130 2000 | 3545 . 2680 | 2370 3840 | 5500 200 | 405 3570 | 820 4340 | 21320 20895 | 300 | 700 2400 | 高種数、 現今生活す 化石とな あるかの見當を着ける為なり | |

明治廿三年二月十五日發免

●備前くらげ(圖第二版)

岸

上

謙

吉

まり三五人夏マテをご言して売り日五夏まり日日し夏五げハ如何ナル動物ナルカハ、本誌第壹卷第十號三五一頁余ハ是ヨリ備前くらげノコヲ少シ記サント欲ス。くら

備前くらげノ記載ニ移ル前ニくらげ全體ニ就テ概畧ヲ述ニアル箕作博士ノ講義ニテ諸君ハ既ニ知 ラルベケレモ、ヨリ三五八頁マデ及ビ第十二號四四五頁ヨリ四四八頁迄

いどろくらげ類)及ビ Scyphomedusæ (くらげ類)ヲ含ム。ク外、俗ニくらげト稱スル者ナリe則チ Hydromedusæ (はなん)のが、のであるが、原文をある。

べシ。かさノ柄ノ軸則チ直軸ハ體ノ主軸ナリ。

外面 (Exumbrella第三版2圖、E.U)ニハ別ニ器官ナシ、然シ凹かさハ游泳スル為ノ特別ナル器官ナリっかさノ凸ナル

ニョリテかさノ内部ノ腔ヲ深ク且ツ狹クシテ之ョリ水ヲナル内面(Subumbrella第二版2圖8.U)ニハ筋肉アリ、其收縮

ヲ司ル器官、又觸手ハかおノ周邊ニアリ°營養ヲ司ル器官排出ス、此働ニョリテくらげハ移動スルナリ°神經、感覺

ラ、感覚器、ル、生殖器、ヘ、觸手、 ソ、縁膜、ニ、口孔、 ツ、口腕、 チ、放射管、 ナ、環形管、

下端ニ單一(1圖二圖)或ハ複多ナル孔(第二版2圖)ヲ以ヲ央部ト周圍部トヨリナルや中央部ハ胃腔ニヲ體ノ主軸ノハ Subumbrella ノ上ニアル放射式ナル消化循環系ニメ中

備前くらげ

Umbrellaト云フ、傘ノ義ナリ、余ハ是ョリ之チかなト稱ス

寒天様ノ物質ナリ、其形ハ恰モ椀チ伏セタル如シ、之ヲ

くらげノ主ナル部分ハ放射式ニ作ラレタル内凹外凸ノ

第貳卷

四七

長さは大低一尺二三寸位ならんと思いる、 如き運動を爲して水中を游泳すれ ど も甚た活潑ならず、

右に述べしの皆三崎臨海實驗場にて捕へたる標本に就て 記したる所なれば、大さの如きい少數の事故唯見し物は

よりて計

りたれが誤り無しどい言ひ難

する櫛 總 筆紙に盡し難さまでに美なり、 と青く、或い緑、或い紫になりて、 ~ ッ Y =/ 光線 7 ラ ゲ を屈 類 曲 い非常に美麗なるものよて絶へす旋動 して恰も虹の 恐らくい西洋にて愛の女 如 < 就中第四 赤く見ゆると思 種の 如ささ

美しされ思ひやらるべし、 らずとも慥に仝屬位のものならん、西洋名を聞きても其 神ヴ#ーナスの帶 (Cestus veneris.) と稱するものと全種

斯くの如く美麗なるものにて、其上陸地に居りてい决し て、見る事の出來さるものなれば、海濱に行く人々に船に

る物なれ ば其體の構造を研究する事を勸むるい敢て贅言

に非らずと信ず、

乗りてッ

=/

"

ラゲを探し、之を取りて其美を賞し、透明

75

標

品

ノ大サ等ヲ委細

三通知

セ

ラ

V

タ

余

۱۲

君ノ非常

ナル

盡

ガト

好意ト

ナ深

ク謝

スロ

備前くらげ

備前くらげいScyphomedusæノ一目

Discomedusæノ中

" 場所ト生キタル リ、 太郎 合セ 備前國兒島郡味野ニ滯在中、 くらげ少ナ w チ あ Æ 採集シ いるよ ノ瓶 君 君 然 3 ニくらげ Ī 快ク之チ 尔 如 -る漬標 ク、 テ持 何 = = ハ 迚 漸) E チ 彩 承諾シテ彩色圖五枚ト最大ニメ ク二個 歸 品 £ ₹/ ヨヲ寄贈 色圖 テ 入 ラント 其 レ ŀ 標 N チ 得 標品ト t 品品 7 企テタ ラレ、 出 序 ナ得 タリ 來 = ヲ送 ŋ 彼國 ズ 3/ 1 逐 又其發生 ŀ ガ シ ラレ 皆其 思 ガ゛ = ノ名物ナルくらげ 失望 味 Ł 形 彼 野 1 7 地 シ 大 沖 ノ時 テ歸 合二 Ī = チ 期及 立 依 野 بر y 派ナ 托 崎 京 間 ハ 此 續 じ セ 也

水灣内ニテ備前くらげト同 中駿州、 丰 メ = 之井余二 タ ラ 发ニ復タ不思儀ニモ去年々末ヨリ本年ニ旦ル冬期 ル v 標品 ス y, 興津 報知 ヲ こん旅行 調 余 也 2 ~ 喜ン ラレ ダ 'n セ デン 且ッ ラレ 、爱二謹 タル 同 一ノくらげヲ發見セ 應 地 ン 余が師箕作理學博士 => = デ 來 直 師 ŋ チ ラ研究 = 好意ヲ 行 + 七 テ多ク 謝 ラレ 7 スつ 7 直 ハ清 休業 ヲ) 勸 生 チ

亞科 四科 n ス P クの食道ノ植物 , ノRhizostomæ(根口族ノ 八個 カン ヲ以テ食道ハ w 叉一 、さく 11属 ニ分ッ、備前くらげ、其中ノPilemidæ ŀ 「ノロ腕 カ> Z 下 種 スロ ラ除 = = 埀 てんたくるナ (Oral arm第二版2圖b) ノ根 口腕 ク外 ル 、其位置 二似 上ノ 成 タルヲ 義) 數多ノ漏斗狀 長 へ Adradius 丰 セ 二属 ŀ w 以テ根口族ト名ク。此 チ E ス 以) n]-= テ他 Æ 名ク (第二版A.R) ノ テ ノナ 孔 ハ ノくらげ > Eupilemidæ ル ヲ 中 りの此 以 央 手 テ , 外) 如 族 口 ŀ Ŀ 閉 區 + = テ 開 别 " £

圖 b (帽子) P 叉亞科 Eupilemidæ ノ 7 ワ第二版s.c.) ル ŋ Æ ル Pilemidæ 上五 ŀ) 7 言 ナ 3 w = n 1) ŀ 一癒着セ 四個アル ル ノ特徴、生殖器下腔(Subgenital chamber第二圖 ~ 道 ナ =/ £ + リの此科 妙ナリ。 Ø 興 71 12 津 ト、口腕上ノ襞褶三列ニ E 特徴ハ八對ノ分レタル(第二版2圖 a ル三角ぴらみっど様 及 ラ宿屋 , び亜科 ナ 1) ノ下女が名きのは 是レ ノ名 カン ハぐりーき語 3 パノ肩板 , 形 7 3 ル ト云っ名 ŋ ŀ (第二版2 名 pilema ナ ケ " ヌ

第貳卷

四九

ニソ或 外界二 開 ۱ر 太 "0 " 3 周 圍 テ囊ノ如 部 > 胃腔 " コッ出 (第二圖ト)或ハ細クシテ管(第1 ヅ 四乃至數多ノ支腔

シ、稀ニ水底ヲ匍匐シ、極メテ稀ニ水底ニ附着スの長シタルモノハ單體ニメ結合體ニ非ズ、常ニ水中ヲ游泳とらげノ他ノちれんてらたト異ナル點ハ次ノ如シで生

メ兩性ノ生殖器アルハ稀ナリ。

(Gastral filament) ナシ、生殖腺ハ外層ニ生ズ、かさノ緑ニ鬼二類ノ相異ナル點ヲ舉グレバで前者ニテハ胃腔ニ胃糸のおけるのでは、

リ發生スe後者ニテハ胃腔ニ胃糸(第二圖x、第二版f)アリ、被ヒナシ、周邊ノ神經環二重ニッ集合ス、Hydropolypョ

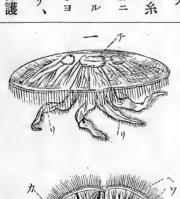
縁膜(第一圖ッ)アリ、

感覺器ハ通常單一ニメ之ヲ保護ス

スル特別ノ被ヒアリ、周邊ノ神經環單一ニシテ集合セズ、生殖腺ハ内層ニ生ズ、緑膜ナシ、感覺器複合ニノ之チ保護

Scyphopolypョリ發生ス。

第 イ、外層、ロ、内層。ハ、中層、三、口孔、 大、生殖器、 リ、口腕、 ヌ、胃糸、 ル、放射管、 チ、環形管、 ロ、生殖器下腔、 カ、感覺器、



備前くらげ、余い昨年ノ夏、かぶとがにノ卵採集ノ為、

慥ニ屬名ヲ 74 少ナク 先が備前くらげ Æ 之 知ラズ、Rhopilemaト 能ク似タル屬 ノ属 スル亞科 フモ 稱スル ノ名迄ハ ノナラン、 屬 知レ ノモ 近日ノ内 タ , = v 非 圧 未 ザ = V ダ

慥ニ知ルコ

出來ルト

信

ズ、知レタラバ直チニ報告スベ

シ。

ルフ 其構造ヲ研究スル V 是 備前くらげノ體ヲ作 J1* 便 他ノRhizostomæニ同ッ、又纖 3 IJ 利ナリ、然シ他 備 削 くらげ諸 ニモ又之ヲ貯ヘルニモ 類 部 ル器官ハ大概四或ハ其倍數 ノ動 ノ記 物 載 = = 比 移 維素能ク發達シ居レ スレ ランソの 他 ٦١* ノくらげニ比 餘 程 困難 ョッナ ナ " ۱P ス

圖op)ノ附着部邊ョリ急ニ其厚サヲ滅ズoウさノ游離緣 第貳版2圖 又堅 クさ シ、 ノ外面 三示 樣 (Exumbrella第二版2圖E.U) = ス 海水ノ色ノ如キ藍青色ヲ 如ク 中央ノ所最モ厚ク 、口柱 ۱ر 帶ビ平滑ナリア 非常二深 第貳版2、3 ク厚 ۱ر

H

眞直

ニ非ズソぎざぎざアリ、

叉此邊

ノ厚サハ平等ナ

ラ

ズ

モ

ノナ

ル

~

シ

メ縦 (第貳版4圖0)トチ見ルコチ得 (第)版工) 走ル淺キ溝澤山アリの アリ、感覺器ニ 、他ノくらげ類 ハ嗅器 游離縁ニハ (第貳版4圖以)ト 此外二八個 ノモ ノト 聴器 别 ノ威 =

> 襞アル 毛ヲ有 異ナ 起ノ先ニアル 白色不透明ナルヲ以テ目立チテ見ユ リタルコ 外層ヲ以テ被ハ スル 大方高 小 ナ キ結晶 =/ 但 # 細胞ョ · ノ集合ナリの レタル穴ナリっ 視器 ŋ ニ當ル ナ ŋ (第貳版5圖)、 色點サ見ズで嗅器 聽嗅二器 聴器パ 棍 小小 棒狀 澤 ナナレ 山 1 1 繊 奕 褶 圧

粗 coronal cavity) -疣樣突起(第二版2、3圖K) 生殖器下腔(第二版2、3 圖5.0)ト周邊ナル # 12 (第二版I.R)ノ上ニア ナリ、 ニ不同 筋纖維アリ、厚 うさノ内面(Subumbrella第二版2圖S.U)ニハ能ク發達 多分此腔ノ上ニアル ナシっか + 3 サ ハ外面 y リの前者 ノ内 口柱 面 = = 1 テ ハ テ 腔 比 生殖 別 其 相 八二種 スレ 數四 タル 堺 器ノ薄キ壁ヲ保護 18 ス 個 此疣樣突起 後 非常 環形腔 二分 7 者上 ッ ツフ = 薄 (Peripheric ۱ر 中 ヲ得 3 寒 問 ۱۷ 然 其 天質 放 射線 則 表 ス =/ 3 厚 w タ 面 ず

ノ上ニ リ、柱ノ中心ハ空洞ナリ 口柱(Oral pillar第二版2、8 圖o.p) 、Perradius(第二版2 圖P.E) アリ、 口腕 ŀ かさト 、柱ノ全長ニ沿っテ胃腔 チ 連接 ス jν 厚 キ寒天質 ŀ 自 ノ柱 由 ナ

貳 第 版 卷貳笫誌雜學物動 E.U P.R

備前くらげ

通犬(第二版2圖)、 則チ之ヲ横 断ス v 18 體 ラ主軸 = 向 比 シ

y

=

18

ズ

方ニテ切レ 監青色ナリ、其 口 腕 ハ厚 目 + アル 寒天ノ物質 数ッ vi 八個 びつナル アリテ 3 リナ 環ヲ見 y, Adradius 其 w 色ハ ~ シ。 (第二版2圖A.R) カン ガト 同 ジク

テ 互 ニアリ。口腕 ニ癒合ス、之ヨリ八對 サ分チラ上下ト ノ肩板(Scapuletten第二版2圖a) スペ上腕ハロ柱 ノ直下ニアリ

外方へ生ズ、 リ、ロハ數多ノ孔ニテ上綠ニ開ク。各肩板ハ先端ニテ左右 形ハ左右ニ扁平ニッ上緣ハ圓ク下緣 いれ直ナ

長三角形が長キ一邊ニテ合シ其尖端ノ下方ニ向フ者ト見 二片ニ分タルo下腕ハ別々ニメ相癒合セズ、其形ハ三個ノ

做 向 Ł セ バ想像 他 ノ二個 シ得ラル ハ外方ニ ベシ、 向 フ ŀ 又此等ノ三角形ノーハ 見做 ス ~ シロ 此 1 如 內 " 方 = y =

開 " ナ リ(第二版2圖

出

來

タル

形

ノ内方ト外

方~

向っ邊二於テ枝分レ

シ

タ

n

口

V

廣

7

開 中 下腕ニ ク内外三邊ノ邊 心ハ空 圓 洞ニッ先 ク シ テ先 緣 3 端ニテ開 y + 埀下ス ノ尖レル キ上方ハ食 (第二版1、2圖)、 寒天 ノ棒ガ澤 道ノ腔ト相 此等 山口口 孔 7 棒 通 1

> 板、下腕共二口ノ開ク所ニハ澤山ノ襞アリ 端ハ毒絲胞ヲ具フ。 Tentacle ハ白色ナレモ Digitellaニ 樣ニ短カク細キ觸手(Digitella第二版6圖)アリ、觸手 亦口孔ノ開ク所ニアリ(第二版1、2圖)、毒糸胞ニ富ム2肩 棒 落チ去ルの此棒へ肩板ニハ 從 肩板及ビ下腕ハ白色ナルTentacle(觸手)澤山ヲ有ス、是 一尺以上二達 七長 ノ數及大サ 皆非常 ス、數 ハ定マレ ニ脆クシ バ四 五百 jν Æ ナシo大ナル テ網ニ ノニ Æ P 非べ、長サハ二三分ョ ル テ水上ニ ~ シロ棒 棒 、此襞 白色ナリ。 掏 八下~ ノ周 E 邊 行ク ゲレ ノ先

V

褐色ノ色素生ズ。 w 如ク非常ニ込ミ入リ Rhizostomæ , 口 腕 殊 ダ = ル 備 モ) 前くらげ ナ y, 然 ノモ シ 其 ノハ 原 以 ŀ E 7 尋 述 13 又

11" もちくらげ(Aurelia)等ノロ 腕(第二圖リ) 3 ŋ 死 ŋ タ N

明 クナリテ各"一ツニ カ ナ リ、 第二圖 リーノ如キ 割 V テ八 トナリ、 簡單 ナル 叉 Ш 此 個 八 1 個 П ノ口 腕 ガ 腕 幅

個ノ口腕ハ各、三個ノ高 各一三ツ叉ニ分レ、其游 離綠所 緣(Ridge)ヲ有シ、其高緣ノ一ハ ヤニテ互 三癒 着 コスレ

第貳卷

五



備前くらげ

觸

手二

褐

色ノ

色素少ク叉形

æ

小

ナ

ŋ

則チ余

興

津

事

テ尺取リタ

12

Æ

,

۱ر

かさノ深サ四寸七分、直徑六寸五分、

モ産

スト

聞々、此等ノくらげ

備前くらげト同種ナリヤ、

ザ

y

シ

未

ダ

全

ッ

成

長

セ

ザ

N

故

力

孔

周

圍

=

r

N

小

+

清

3

IJ

P

ŋ

ŀ

タ

v

Æ

ナ

n

時

期ヲ告グ

N

7

能

رر

7

泳

帶 = 規 則 IE. 3 " 間 ラ置キテ藍色ノ色點アリ、 是ハ多分

備 前 くらげ 備 前 國兒島灣内ニ多シ、 野崎 君 3 y ノ通

信

=

依

V

11

、舊曆四

月初

メ頃ニ

同

灣

内ニ發生シ、一

ř

先

117"

1

生

ズ

ル

1

何

故

ナ

n

7

全

ク

潮

流

,

働

=

3

ŋ

テ

起リ

シ

Æ

ノくらげ

備

前

h

壁

ノ外

層

P

n

Æ

,

ナ

ラ

ンの

灣外 出デ差渡シ寸法凡ソ五寸程ニ成長 シ、 其上再ビ灣

至 內 ハ舊六月土用前後ヨリ九月末頃迄二最モ多ク舊十月ニ ツテ少ナ = 歸 ル、此期節ハ舊五月上旬則チ麥熟スル シ 、然シ其頃ハ形餘程大ナリト云フ。又大ナル 頃ナリ 收 獲 ハ

ŧ 現出) = 時 テハか 期ニ 少シ さノ深サ九寸程直徑壹尺二三寸ノ由。 異ナレ Æ 駿河ノかばちやくらげい 備

=

テ

ŋ

此

ス

ル

モ

)

ナ

くらげ IJ 大 未 Z" 後 充 ŀ 分 全 V 成熟 答 ク タ 同 IL 種 = 七 似 ザ ナ タ ŋ ル y, 精 £ 先月清 確) 之ヲ P IJ 漁 發生 ヌ 水灣ニテ採集セ 夫 IJ = 聞 則 チ備 " = 前 去年) シ Æ ŧ , 1 1 夏 前 = 3

> £ 厚 + 所ノ厚 サーサニテアリ

駿河 最 當 時 ノ 余 3 ナ " 知 ル所 此 = 如 テハ此くらげノ發生 " 相 帰 リタ n 場 所 = ス 同 ル 所 種

1 余 ナ jv ۱ز 去年 べ シ) 夏、備前、備中ノ沖合ハ勿論、 水島灘及 ビ播

故是 磨灘 ハ其數少ナカ ヨリ先ハ知ラズ、然 ニテ此くらげき見タリ、 ₹/ 0 =/ 水島灘邊及ビ東 ノ如 水島灘以西~ ク諸方へ游泳) ハ 方播磨灘邊 行 オ 4 IJ =/

合悪シ = ν 7 7/2 發生ニ N き所へ ŧ ノ淡 都合ヨキ所へ行 行 路島 少 ナ 14 過キ 夫レ限リニテ死 四 國 ケバ其處ニテ發生ス チ 巡り紀州 = 絕 그, 1 沙見 ~ €/ 崎 ~ 播磨 邊 シ デ 灘 都

= 水 デ +" 非べつ 灣內 來 Æ 到 V IV 11 食用 入 7 夫 ŋ 7 3 得 = タ ŋ 供 ル ~ 21 東 ス ŀ シ 北 ル 28 くら 信 斯 ^ 流 シ ッ 黑潮 W 難 12 + ۱۷ • 黑潮 事 此外支那 == 乘 = 非 ノカラ IJ ズ、 來 、肥前 IJ 叉出 假 タ y w 筑前 來難 動 ラ 物 何 處 キ 1

第貳卷

五三

消化

循環系(Gastrovascular system)(第二版2、3圖)ハウお

)

細長キ囊

ノ如きふくらそョ

リナ

v

(第二版8圖)

精

蟲

此

1

根

1

如

+

形

チ

ナ

ス

ナ

五二

内二 向 (axial) ه 他ノニハ外ニ向マ(abaxial) 筈ナリっ m

ハ ` 3/ 畧ボ Ħ テ此二個 ۱ر 知ラ 肩板出來 ラ外ニ jν ` ナラ ルナ 向 " ン、 フ高緑ガ上方ニラ一部分切り離サ 叉口 是ニ テ備前くらげ 孔 ر ____ = 非ズ ソノロ腕 メ澤 山 , 構造 枝 w

ハ

先ニテ 木 加 此 族 " П ノくらげ 開 腕 1 ク 樣 游 離 E == ナリ 緣 初 所 × ヤニ タ ١٤ 大 jν テ 互 + 理 w 由 = 口 ŧ 癒着 解 = テ ス 開 N ス v 7 ケ ヲ 圧 チ 以 右 得 テ逐 ~ 述 =/ Ξ ~ 實 ۱۲ ヌ 草 w =

牀 內外兩 = 生殖腺 面 ノ間ニアリ、中央部ナル胃腔(G)ハ廣シ、其下 【罒)及ビ胃糸(f)生ズ、胃腔ハ下ニロ腔(M)ニ

他 狀 移 漏斗狀ノ ル、口腔ハ ノ孔ヲ以 比 類 口 + シの 孔 テ開 數回枝分シテロ 此等 ク。 引寄せ觸手ニ 此ノ如キ奇妙ナルロヲ有 ノくちげい小キ 腕 テ殺 及ビ 3/ 其養分 魚 肩板ノ襞 類 及じ チ 吸收 甲殼 スル動 シノ間ニ 類等ヲ ス 漏斗 n 物 + ハ

雄

ノモ

ノヨ

ヲ得、此くらげニテハ環形管(a.c)ハはいどろくらげ(第一圖)

周圍

끪

ナ

n

放

射管、環形管等

クさ

ノ内

面

3

y

見

ル

7

Ħ

管ノ先端ハ行キ語リナリ、此等ノ管ハ澤山ノ枝ヲ出シ、枝 ニテノ如ククさノ周緑ニ 互ニ相連ナリテ込ミ入リタル網ノ目サ作ルの ナク ソ中間ノ所ニアリ、 放射管ハ 放射

十六アリ。 此くらげ Ĺ テ رر 雌 雄 ハ 別々ナリ、生殖腺 (第二版2、3 圖gn)

蹄) ۱ر 鐵ノ 襞ア 雌 雄 共ニ 如 IJ カロ腔 、其數四 卵黄色ヲ帯 ク縁 アリ、 = 沿 じ 口 タ フ 柱 テ w ク所 曲 狹 V 7 = " 長 テ分 キ帯 雄 ス , ナ n 生 IJ 殖器 各 横 帶 >> = ١٠ 數多 數 馬 多 1

二版10圖)0 中二生ズ、其形小二ノ長キ尾ヲ有ス(第二版의圖)。卵 生殖器パ , , 周邊二片ヨル、卵ハ各々扁平 顆粒ヲ含ム、核ハ大ニメ内ニ立派ナル仁アリ、少シ細胞 雌 雄 ハ外見上ニテハ見分クルコ能ハズ、只雌 リ黄色少シ濃キ様 ナル細胞膜ニテ包マル 見受タリの 、い卵黄 第

上 近 ク胃 生殖 端二澤山 糸 腺 7 1 帶 ノ毒糸胞 帶 þ 密 7 ŋ 並 アリ(第二版7圖 (第二版2、3 行 3/ 然 3/ 圖f)、 夫)、胃糸 V 3 胃糸 y ١٠ 細 無色ナ ク 太 且 ク短 ツ 直 Æ 3/ 軸 其 其

肝 ノ尾葉 四六ヲ視 3 = 進入 也 N 其 枝 = 一嘴管ヲ 挿 シ 入

V 幹管ニ 向テ之チ注 射 ス ~ シ 静 脉 系 チ 进 射 ス ル ۱ر 層

腸 困 外 -)-靜 V 共上行大靜 脈 3 IJ 各 心 臓 脉 1 外頸靜 向 テ 別 K 脉 = 3 其注 IJ =/ F 射 ラ施 行 大靜 ブ. 脈 ~ シ 1

六〇 下行 大靜脈(Postcaval vein, or inferior vena cava)(第

圖 ヲ 通 1 過 3/ テ 横隔膜 骨 盤 3 ŋ = 脊 達 柱 シ 死 後 腹 黑 面 色 = 沿 1 lín. フ テ 液 ヲ以 Ŀ 行 テ通常 シ 肝 充實 缺 刻

ラ w 所 大脈 管 ナ 1)

六一大動脈 E 側 壁 ۱ر 厚 ツ石竹 Aorta) 色ヲ (2)۱ر 呈 下 ₹/ 行 テ 大靜 死 後 脈 小 3 量 ŋ 1 稍 Ń. 細 液 11. 7 含 ナ 3 V 其 ŀ

六二腹腔動脈 稍~背後 許 ラ所っ b 側 面 テ大動 (Coeliac = 沿 7 脈 テ 3 artery)න 並 リ分 行 也 出 N 3/ ハ横隔膜 脈管ナリ 胃肝脾及 ノ後 上該膜 方 7 ヿ

血 液 ヲ 供 給 ス iv 者 ナ 1)

六二 下方半「イン ⋾ リ分出 一腸間 前。 シ 動。 大 チ」若 脈。 小 兩 (Anterior mesenteric a.) 腸 =/ ク 1 大 ハ三分・一「イン 部 二血液 ナ 供 給 チ (4)ス 上許 v ۱ر 脈 腹 管ナ 腔 テ 大動 動 脈 脈 1

> 六四腹° 塊 = シ 腔神經球 テ 、腸間 ル陽間神經球 前 動 (Coeliac ganglion) 4 不 脈 礎部) 直 前 = 位 =/ m Œ 形ナ シ テ其動 ル 赤色 脈 1 軟

結 合

後

三位

セ

(Mesenteric

3

ŀ

神經

枝

由

テ互

直

=

シ

横隔 六五腹 膜 臟° ノ下方 神。 :經(Splanchnic nerve) ; = 突 出 シ 大 動 脈 ヲ横 変感 過 3/ テ 神 後 經 方 1 === 移行 枝 =/ 以 テ

六六迷走 テ腹 腔 神 神經 經 球 1 }-胃。 結 枝 合 ス (Gastric N 神 經

チ 泛 田 =/ テ 胃 = 達 七 iv 11 神 經 \Rightarrow =/ テ 是 of the vagus) 3 IJ 發 ス iv

枝

١,

亦

branch

۱ر

食

道

7-

1)

腹腔 神 經 ۲ 結 合 ス

六八輸尿管(Ureter) リ腎 六七 左腎 動 脈 ۴ ۱ر 逎 腎 部 豆 形 脈 = , 赤 由 腎 テ 褐 大動 色體 ノ内 側 脈 = 3 ŀ =/ ŋ テ腸 下 起 行 IJ 大靜 間 後 動脈 內方 脈 ŀ , 直 = = 向 結 後 テ 合 =

部

7

之チ撿 ス ~

盤

=

移行

七

ル

白色ノ細管

テ

リ其精密ナ

ル

關係

۱ر

他

日

更

骨

ス

當

六九副腎 脈 , 起始 1 (Adrenal or suprarenal body) 直 前 <u>-</u> 位 セ 12 黄色小 體ナ ハ 腎 動 脈及 ٥ 腎靜

動

物解剖手引草

未ダ知ラズ、故二此くらげノ分布ノ所ハ能ク知レズ。

= ケテ貯 テ洗 備前 ヒ出シ細カク切 へ食用ニ供ス、食スルキハ先ヅ明礬或ハあくヲ水 = テハ此くらげノかさヲ明礬或ハ草木ノあくニ リ醋ト醬油トはあがつをヲカ ケ 漬

第二版畧字解 器下腔 S.U ●f 胃糸●G 胃腔●gn 生殖腺●I. R Interradius●K 疣樣突起●M 口 鹽器●0.P 口柱●P.R Perradius●r Subumbrella. C. C 環形管 A.R Adradius●a 肩板●b 下腕●E.U Exumbrella 感覺器●S嗅器●S.c 生殖

ナッ、

風味宜シ、酒吞ム人,好下物ナリ。

熟セルモノ 7胃糸、原大●8雄ノ生殖器ノ外見、 覺器、凡ソ三倍●5 嗅器ノ一褶襞、4D 外部ノ一部ハ切去リタリ、左半ハ下ョリ見ル、口腕ハ切去リタリ 4感 Adradial 右ハ Perradial 線ニテ切ラルの3 右半ハかセチ上ョリ見ル、 4D 1完全ナルくらげ、 10 卵 凡り五分一 32くらげ経斷、 廓大●9精蟲、下ニアルニ個ハ成 ●6日孔周圍ノ小觸手、廓大● 左

ル

ヲ要

ス

~

₹/

動 |物解剖手引草(ハ頁/)

岩 Щ 友 太 鄎

第七項 撿 ス =/ 總 胃及 テ諸 t 腸 動 がき動物 物 ノ解剖ヲ充分ニ行 ジノ右側 ニ反轉シ ۱ر テ ソ 小欲 左 ノ諸 スレ 部 チ

> 統 預メ之二注射法ヲ施スコ ノ用法等ハ石川氏 ガラ査察 スルニハ ノ動物通解續篇及ヒ余ノ比較解剖 殊 ル ~ 二然リトス其注射料 **=**/ 必要ナリ就中次ノ如キ血管系 ノ製法注射器 圖

兎ニ注 解説ニ就テ之ヲ視 射 が法ヲ施 サ ン ŀ ス w = ۱ر 嗅薬法ニ 由テ之ヲ絕

息

速 胸 シ セ ₹/ = 以テ血 心囊 テ胸 骨 シ = 4 =/ 1 末端 テ冀 骨 n チ 剖) 液 1 後直 直 ヲ充分ニ 開 ナ切 " ハ シテ各心室 Ŀ 心 離 = 左右 臟 並 3/ テンテ 流出 ノ搏動 行 ラ助 セ 七 = IV 剪刀 ヲ終 乳動 軟 前 シ 方 骨 2, N ヲ 脉 = = ~ 沿 用 反轉 ノ前途ニ之サ完了ス =/ チ 損傷 此手 E フ テ テ ス 徜 胸 ~ ス 1 3/ 壁 ~ ハ 切 極 此 ヲ縦 力 截 際 メテ ラ ヲ施 注 截 ス 迅 次 意 =/

流 系 液ヲ拭 w = ハ之ニ 血ノ止 揷 = シスレ ۱ر 别 Ł |去リ嘴管(Canula)ヲ左心室ノ截 由 マルル = 糸ヲ以 心臟 テ充 ニ及ソテ海綿ヲ用ヒテ心臓ョ 分 右 テ外部 = 注 側 = 射 同樣 七 3 リ堅ク之ヲ緊縛 ラ ノ手術 ル 1 + チ IJ 施 肺 動 ス 口 リ充分 ~ 脉 プ. 3 ッ大動 ~ =/ ヲ 門 注 3/ 動 射 脉 = M 脉 ス 脉

1

合二

由

テ

成

V.

七

w

後O

輸。

膽

管o

(Posterior b.

d.)ヲ受容

輸出

ス

12

所

ク 脾 ロ

胃。

静。

脈

Lieno-gastric

(v.)

チ

=/

ŀ

成

w

動 物 解剖手引草 7

派

ス

肝

動

脈

1

右

側

-

在

12

枝

1

+0

指。

腸。

動。

脈。

(Duodena

肝 結 管ハ 合 セ 其 w 由 1 後 テ 把 幽 門 IV 所 ヲ ノ肝 超 葉 テ十二指 ጉ 同 名 ヲ 腸 以 = 開 テ 稱 通 セ ス ラ w 1 者

3/

テ

置

۱ر

即

チ

ハ

尾葉管(管° Ŀ 左 側葉 但 左 (Right central d.) 右 肝 =/ 管系 1 Caudate 管 輸 兩 膽 管 1 首 管 排 21 id.)ト 亦互 始 1 順 Ħ. 1 十二 序 ス = === ŀ 結 結 Ę 結 左 指 合 合 合 Ì 腸 シ 3/ 七 10 テ 左 テ 右° = w 如 N 氏 終 者 輸。 輸° 管(Spiegelian d.) 止 ヲ 膽。 膽。 総輸 ス 管0 答。 IV 膽 末 膽 ヲ # 端 管 成 虚 ユ 管 1 ŀ ス ショ 左 稱 1 右° 中 成 } 中 ス 葉) 間 w ス 結 以 ナ ŀ =

肝 方 發出 七八腹 肝 背 向 動 向 側 テ 各 脈 發 ヲ セ = 葉 移 取 胶 12 ス ۱۰ 後 胃 行 = 動 w 12 者 腹 所 脈 , 3/ 枝 1]\ 腔 テ = 1 1 同 腴0 戀 動 大 チ 3/ 送 テ之ヲ肝 部 動。 脈 動 部 脈 1) 脈 い直 = 及 义膽 向テ枝 Ł 3 (Splenic a.)(ュー) 脾 ŋ = 動脈 \equiv 分岐 毫 = 分 Ń 7 膽º 分 液 (Hepatic a.)(* ス ス 囊。 其 布 n チ 供給 動。 中枝 7 七 脈。 w 直 後前 ١٤ ス ۱ر = (Cystic a.)(🛪 本管ト 右 胃 是 方 1 1 3 ŀ 噴 胂 ŋ 門部 進 同 動 左 ŀ 行 稱 脈 方 ŀ ス , チ == J 1

> a.) 在 w 者 3/ ŀ ۱ر 胃〇 動。 = 脈。 3/ テ (Gastrica.) (< →) 经到 門 Ի + 二指 腸 = 1 シ 初 テ胃 部 = 分 ノ大部分 布 3 左 侧 = Ń

==

中葉 液 チ 給 ス

七九門脈 リテ常 右 行 側 =/ 分 = 枝 向 = 充 シ Portal v.)(テ 血 ル 腸 其 也 各 間 n 海 靜 葉 ŧ 脈 壁 = 3 ノ ー ŀ 左 枝 ١٧ 大脈 ヲ給 腹 側 腔 = 移 管 =/ 動 行 後 脈 === **≥**⁄ 端 3/ 1 テ テ 輸 冒 亦 前 膽 脾 端 管 岐 1 3 V ۱ر 背 IJ テ 肝 動 ML 臟 部 液 物 = = 移 在 ヲ 1

八一乳糜管 分布 ヲ 八〇 w ル 常 門 ヲ 以 腹 脈 1 也 腔 iv テ ス 共 無色 枝 動 動 脈 靜 ノ分 脈 (Lacteals) 透 1-脈 腸 枝 明 間 ۱ر ۱ر 容 口 動 ノ細管 = 易 於テ 脈 徑 رر 稍 = 多 之チ 分 + 太 10 少 枝 動 ŋ 7 脈 品 靜 及 側 管 别 兩 E 壁 腸 == ス 脈 並 12 薄 間 ۱ر Ħ. 行 ヲ " 得 シ ÷ = ŀ テ テ 雙 腸 ル 腸 死 ナ K 1 間 後 並 侧 膜 充 行 === F 於 血 ス = ケ ス ル

第十 管 = 肝 h 共 項 = 進 = 入 骨 同 盤 然 七 胶 1 結 F 1 直 縛 ス 前 ス w 所 ~ = 於 シ = 是 於 テ 直 = テ 於 門 腸 テ 脈 ヲ 結 ヺ 肝 重 節 2 動 = 結 間 脈 及 縛 3 ŋ F." シ 輸 叉將 直 腸 膽

第貳 卷

五七

tube) 七〇牝 及上卵巢 鬼ナレ 18 此 (Ovary) 際 子。 會 (Uterus) ナ 認み ~ シ然レ ・華魯氏管 細 (Fallopian にノ撿査

後ニス 腸網 分布 七二腸間後靜脈 ラ ス 一腸間後 シ 膜 以 テ ~ -大動 分 テ 動。 脈。 直 布 脈 腸 セ w = 3 (Posterior m.a.) 5) ハ左腎ヲ距 (P.m. vein) (チ リ
分出 líi. 細 脈 液 管 チ 供 也 + ŋ 給 ル 此 <u>=</u> 小脈 縮 脈 ۱ر 全前 管二 ハ 直 シ = , Ŀ 枝 テ 直 行 }n ٦ 腸 並 シ 網膜 程遠 テ 行 腸

前 第 静 八項 脈 = 連 腸 絡 チ ス 動 物 1 左 側 :=1 轉 ジ十二指 腸 = 擴 張 =/

一腸間前 力 ラ ズ 帝脉(Anterior 以 テ撿 ス w 者 m.v.)(チシ)ハ十二指腸 左 如 ノ腸 間 膜

間

膜

チ

適

宜

伸展

ス

~

3/

但

3/

注

意

チ

加

~

テンチ

破

損

ス

1)

テ

腸

脈

1

直

前

=

於

テ其

內

側

=

接着

=/

而

3/

テ

同

側

1

輸

尿管

٧,

左

兩

大脈 上二 在 管 == テ 3/ 腸 テ 死後多 ノ各彎 曲 " ハ充血 部 リ敷多 ス是 レ 門脈 靜 脈 派ヲ受ッ 1 要部 ヲ成 w 所 5 ス Æ

ツ

3

1

七四膵(Pancreas)(ス)ハ固 ノナリ 形ノ 園 塊 = 7 ラズ恰 E 脂 肪

patic duct)

ŀ

膽

襲

3

ŋ

發出

t

N

膽囊管(Cystic d.)(タク)ト

×

N

透

明

細

管

=

シ

5

肝

諸

葉

1)

來

12

所

ラ 肝°

清管(He-

ヲ

+ 親狀 ノ敷小葉ョ リ成リテ十二指腸腸間

膜

)

全

面

布

蔓ぇ

如

開在 行部 七五膵管 (Pancreatic duct)(スカ)ハ十二指腸ノ下行部ト上 七 ŀ N , 疆 小管ナリ其末端 界 チ距ルフー「インチ」許ノ所ニ ハ数小枝三 分カレ各膵葉 於テ上行部 =

移

=

行 ナ

=

オ

=/

テ

間

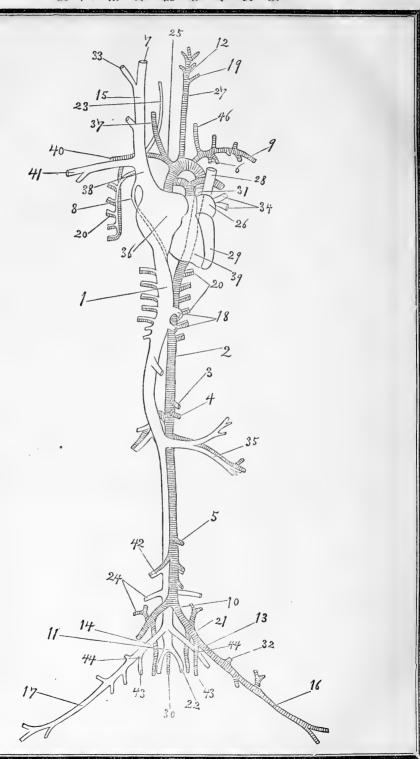
其上 七六右 28 腎 肝 j ١٠ 左腎 尾 浆 = 3 IJ 由 æ テ 上方 稍 隱 = 蔽 在 也 ル ラ J ル 一「イン 副腎 ハ チ」許 腎 1 動 = 靜 2

テ

側 b 均 シ ッ 腎) 內 側 3 ŋ 發出 =/ 骨 盤 === 向 テ 後 方 = 移 行 セ

七七總輸膽管(Common 第 干 肝 重 九項 果 = 結 ヲ 前 縛 腸ヲ自然 方 7 其結 轉 節 ラ位置 =/ テ左 110 bile-duct)(f 間 = = 諸 轉シ横隔膜 切 部 斷 ヲ チ タンハ 施 撿 ス 3/ 帶綠 テ胃ヲ ノ邊 ~ 色ノ ニテ食道ヲ 後 膽 方 =

引



第貮

及 F. 門 脈 ナ 切 斷 =/ 胃 ŀ 腸 ŀ = 結 合 也 n 腸 間 膜 ヲ 切 離 3/

稱

テ

之ヲ 條 項 體 觀 外 察 == 取 1) ~ 除 ケ 腸 間 膜 7 破 截 3/ 腸 ヲ 伸 張 =/ テ 左

7

ナ、

シ

檐° 其區 八二 圓。 囊。 腸 域 不 1 區 明 分 ナ V 1 關 拖 廻 係 腸 + 1 末 指 端 = 腸 ۱۷ ۱۷ 腺 自 然 體 樣 = 廻 1 腸 側 壁 = 移 ヲ 有 行 to テ

(Sacculus

rotundus

チ

具.

~

以

テ

廻

腸

1

結

腸

及

F,

盲

w

樣 腸 結 腸 1 腸 初 ナ ŀ ハ 不 部 v 1 1 盲 疆 意 タ 形 末 界 N 腸 狹 カ = 歂 ヲ 表 小 加 移 = 行 至 示 3/ =/ 橢 固 ス V ス 盲 有 n ハ 狀 囊 不 腸 1 膨 ナ モ 意 ۱ر 起 距 亦 其 = 同 狭 長 チ w 斷 現 ル # 出 = F 1 過 3 シ 爲 イン テ盲 テ ŋ 华 同 以 テ チ 腸 蟲 Ŀ 時 上許 樣 口 = 21 遽 恰 徑 = 埀 累 7 = 5/ æ 結 成 屈 テ ボ 結 曲 腸 ス

ラ

内

部

觀

察

チ

便

=

ス

~

3/

硬

化

也

3/

4

~

3/

其

方

法

フ

何

ス

w

チ

論

七

ス

諸

部

22

開

孔

3

八三腸 =/ 結 以 腸 テ 其 ۱ر) 其 膨 初 之ヲ 起 部 F ... 獅 並 有 ス 4 行 减 N ス 結 動 殺 物 腸 ス r 1 體 直 腸 長 ŀ = 倍) 分界 ス N 7 モ + 亦 夵 五. 乃至 明 = + ₹/

區分 六許 八四 結 ス = 腸 =/ テ + 膨 起 指 ハ = 腸 縱 廻 列 腸 ヲ 盲 成 腸 3 テ 結腸帶 結 腸 及 Ł $(T \alpha ni x coli)$ 直 腸 ノ 五. 部 1-=

ナ

N

縱

襞

チ

成

也

1)

結 ス 腸 ルニ 1 全長 條) 筋 = 沿 束 = 走 由 ス テ 分界 七 ラ V 互 = 同 距 雕 並 行

第十 物 構 1 固 結 造 7 腸 ŀ 也 悉 =/ 1 = 就 項 ٠4 " 格 排 ~ 11 7 胃 魯 除 部 左 =/ 或 セ 謨 及 b 1 諸 酸 共 =/ Ł ۱۴ 溶 更 メ 點 11 \Rightarrow 盲 腸 液 = 而 チ 善 撿 ヲ 3/ 腸 7 諸 充 テ 良 チ ス 塡 或 取 部 チ べ 3 欲 IJ ヲ =/ ハ 之 之 剖 出 ス 他 開 チ V = 3/ 1 標 空 同 水 バ =/ Wi 之 氣 밆 テ 7 食管ノ 中 流 チ 3 充 半 IJ = 通 浸漬 廻 汉 3/ 內 腸 テ ~ 3/ 部 5 內 及 3/ ル 乾 テ 也 容 E 1

異樣 ori) 筋組 八五 織 胃 1 = 形 於テ) == 質 側 =/ 肥 テ内 チ 壁 厚 現 11 內 3/ 層 21 外 3/ 粘 ۱ر 粘 且 膜 中 膜 ッ ハ ノ 噴 = 粘 ナ 門 層 膜 IJ 筋 ۱ر 3 ŀ 胃 妞 層 ŋ 門 成 , 21 幽o 長 IV ノ 門。 兩 夕 计 竇o = 部 層 沿 = (Antrum 於 腹 フ テ ラ 膜 不 少 141 規 Pyl-層 =/ 則 ク

膜 八六胃 1 形 狀 ŀ + 7 現 指 ス 之 腸 チ ŀ **图到** , 門。 間 瓣 於 Pyloric テ 级 門 valve 內 面 1-云 隆 起 3/ テ 瓣

八七幽門ノ 直後 ニ當リ十二指腸 ノ内 面二 輸膽管口隆 起 セ

八八腸ノ側 壁モ亦胃ニ於ケル 如ッ内外中 ラ三層 3 リル成 N

八九小腸 唯之二比 プ粘膜 ス V 稍 ハ不規則ナ 薄 弱ナル ノ差アリ 障膜狀 ノ横襞ヲ現ス之ヲ自

N

絨毛 (Villi) ハ此上ニ排次ス 閉° (valvulœ conniventes) 絨毛 ŀ 稱 ラ細微 ハ水底ニ撿ス ノ圓 錐狀突起 N 二非 1 B V IV

ハ之ヲ認ムル . ヲ得

廻結腸瓣(Ileo-colic valve)ヲ成ス 九一盲腸 九〇橢圓囊上 ノ螺旋瓣 (Spiral valve) ハ 結腸 ŀ ノ間 = 存スル圓 其內腔 孔ノ緑邊ハ隆起 二向比外面 シラテ 記

紋ト ·符合 七 ル狭小 , 螺旋狀帶 ナ 1)

ツクル 九二結腸二部 著大ノー ノ反折 襞積 部 三結腸間 瓣。 (Intra-colic valve) ト知

アリ

表面 二反 九三蟲樣埀及 ハ共ニ細微ナ =/ テ盲腸 Ł 橢圓 側 iv 襞 囊 乳頭起ヲ以テ排次セラ ۱ر 極 1 側 × テ 襞 薄 ハ厚 " ク 3/ テ ₹/ 其 テ腺状 內面 ヲ呈 ŀ 螺旋 논 リ之 瓣

> 九四大腸ニハ レト モ直 腸 ラ粘膜 絨毛ヲ缺 面 ۱ر 平滑ナリ 如 ス結腸 1 粘膜 = 乳頭起ラ

存

ス

靜脈36·右耳37.右頸總動脈38.上行右大靜脈39 右室40.鐘骨下動脈41.鎖 室30.薦骨中動脈31.肺動脈32.上腹動靜脈53.顏面後靜脈34.肺靜脈35.腎動 頸動脈13.腸骨外動脈14.腸骨外靜脈15.外頸靜脈16.股動脈17.股靜脈18.肝 乳動脈7.顏圓前靜脈8.孤靜脈9.膊動脈 10.腸骨總動脈11.腸骨總靜脈12.外 (サチ)肝ノ左中葉(サソ)左側葉(サユ)左輪膽管(スヨ)スピーゲル氏葉 下靜脈42.精動靜脈48.上膀胱動靜脈44.子宮動靜脈45.脊椎動脈 腸腰動靜脈º5.無名動脈º6.左心耳º7左頸總動脈º8. 上行左大靜脈º0. 左心 靜脈19.內頸動脈20.肋間脈管21.腸骨內動脈22.腸骨內靜脈23.內頸靜脈24. . 圖解)1.下行大靜脈2.背大動脈8. 腹腔動脈4. 腸間前動脈5. 腸間後動脈6.內

(チシ)腸間靜脈ノ主管(シト)十二指腸動脈(ユタ)總輸膽管 (ヒト) (ヒヨ)肝ノ尾葉(タト)瞻管動脈(タク)膽管(タノ)暗虁 (スカ) 膵管(チカ)十二指腸部ノ腸間膜ニ分布セル脈管(ス)膵 (シク)食道(シウ)十二指腸(チコ)腸間後静脈(チモ)直腸網膜(チ)直腸 (カヤ)幽門部

ミ)門脈(イヒ)胃脾靜脈(カト)肝動脈(イト)胃動脈(フモ) 噴門部(ヒ)脾

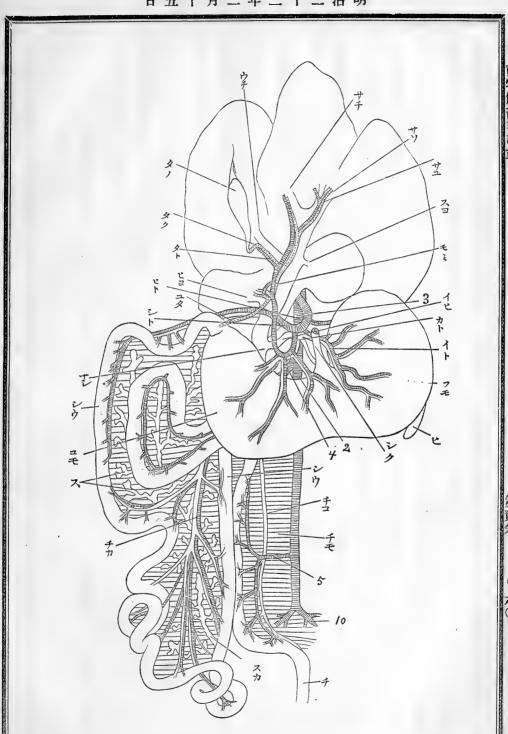
● 鬼ノ解剖案内(ご讀 キ頁

飯 島 魁

本 IJ n 始メタ 雜誌前號 ガ゛ 相 手 n ノ岩川學士 ガ = 於 故眼 テ測 3 IJ ラ 21 少 軟 ズ 一々火 部 Æ 兎 解 ラ解剖が 剖 ノ出 3 デ IJ タ 始 扩 12 鉢 × 拙 外 合 雙方 者 七 ナ 骨骼 致 怪我 =/ 3 3

兎 解剖案內

第貳卷



動物解剖手引草

第貳卷

6 0 5

窩突起(Orbital process)トスフ

成シ、後方二廣丰面ヲ以テ後頭基底骨 (四十八)蝴蝶基底骨 (Basisphenoid) ハ === 頭蓋基底ノー 連接シ、前方 部ヲ 狹

後 Ŀ 11 ス 榕鞍(Sella Turcica)ト名ヅケ松菓腺(Pituitary body)ノ + n 面 シテ鈍 位 ル隆起壁 即 置 チ ナ 頭 端ヲ以テ終 ŋ 蓋 、凹所 腔 ハ後斜突起 = 向 ٢ V が前ナ y Ø 、該骨 w (Anterior and Posterior Clinoid n 面 隆起壁 ۱ر ラ中 Ш 狀 程 ハ前斜突起ト云と、其 ナ = " 孔ヲ 此 回所へ 開 通 ス 存在 土耳 其

process)トスク æ ノナ 1) 、其中後斜突起ノミハ蝴蝶基底骨ニ屬スル

process)ト名ッ (四十九)蝴蝶翼骨 3 ヲ リ且ッ下方二(各側二於テ)內外二板ヲ突出 3/ ヲ生 以テ相密着スルヲ以テ ラ蝴蝶基底骨ノ兩側 此二板 n IV ۱ر (Alisphenoids) ハ左右二個ノ翼狀骨ニ モ 即 r ۱ر 三固着シ各々上方及ビ外方ニ = チ蝴蝶骨ノ翼狀突起 此所二下方二 シ テ 其內板,翼狀骨(六十八節 開 7 タ =/ 兩板 w (Pterygoid 溝狀 ۱ر 擴ガ 前緣

Ш

五十)蝴蝶裂 (Sphenoidal Fissure)ハ各側ニ於テ蝴蝶翼 ŀ

蝴蝶基底 トノ間 = 存 スル裂間ニシテ第三、第四、及じ第六

腦 神 經 並 第五 |脳神經(三叉神經)ノ第一及ビ第二枝ヲ通

=

出

ス

n

Æ

)

ナ

1)

基底骨 (五十一) ノ前 前 蝴蝶骨(Presphenoid)ハ _== 位 ス、 但 . シ 此二骨 ノ中 側 間 扁 1 == 小小骨 軟骨 = , 摤 =/ テ 7 蝴蝶 ル P

" 蝴蝶骨ハ視神經孔 故 = 乾燥シ タル ノ直下及じ直 頭 骨 = テ 前 一骨間 ナル 品 = 界 空間 アナ ヲ 見 ス Æ IV , 前 ナ

y, n 孔 ニシ 視神經孔 テ両 眼窩ハ此孔 (Optic Foramen) = 3 リ只頭 ŀ رر 視 蓋 腔 神經 ŀ 通 ヲ通出 ズ ル) 它 3 シ ナ 4

3

ŋ

シ

テ

ラズ亦 前一 方 垂 七 = 彼 於ラハ不規則形ノ左右二板ニ分レ上ハ ル眼窩突起(四十七節)ト連接シ以テ眼窩壁 相 ノ前斜突起(四十八節)ヲ出ダシ、 互ニ交通セリ、 又前蝴蝶骨 ۱ر 其後部 視神 前 額 經 , 骨 孔 3 3 部ヲ リ下 ŋ Ŀ モ

(五十二)眼窩蝴蝶骨 成 固着シ其 セ .1) 兩側 3 1) 左右三 (Orbitosphenoids) ? 突出 セ ル翼狀骨 前 = 蝴蝶 =/ テ 外 骨 方 ŀ = 全 擴 "

兎ノ解剖案内

ヲ看ョ)

ŀ

關節

プ

N

Æ

1

+

17

第貳卷

六三

案内ヲ止メニ 無カリシハ幸ナリシ、 致シ餘ハ岩川學士ノ卓文ニ讓ルコ 拙者ハ 骨骼ヲ濟セタ ,v = Ŀ 决意 八此

·Ł

、左樣御

承知アル

ベ

頭髁 大孔 四十二)後 ジア部に 直 下二 凡 頭 在 ツ三分一ハ 基底骨(Basioccipital)ハ稍々扁平ノ骨ニ リテ頭盖基底 此骨二 ノ最 屬 ススル 後 部 ア 毛 成七、) ナリ y \ 各側後 シ テ

骨 ヲ成 頭側突起 ハ後頭基底骨ト 四十三)外 八其後頭基底骨ト接スル邊二二孔ヲ開通ス、之ヲ髁孔 也 y, (Paroccipital process) ト名ヅッ、叉各側ノ外後頭 各側 頭骨(Exoccipitals)ハ大孔 連續 ,外後頭骨ハ下方ニ向ヒ突出ス、之ヲ後 シ而シテ各後頭髁 ノ兩側ニ在リテ下 ノ上部凡ソ三**分**二

V

外二

現

ズ

外後 通出 (Condylar Foramina)ト名ヅケ舌下神經 (Hypoglossus) ヲ 四十四)上 頭骨二 セ 4 連 後 接 |頭骨(Supraoccipital) ハ大孔 £ ノナ ス Ų 形 不規則二 €/ テ表 面 ノ上ニ位 ハ小四二富三 F ذر

B

成体 且 ッ Œ 中線 在テハ 以上記スル 隆 起ヲ 具 所ノ三種 ノ後頭骨ハ一骨ニ癒合

> (四十五)顱頂間骨(Interparietal)ハ横長ノ畧ボ橢圓形 シ之ヲ稱シテ單ニ後頭骨(Occipital bone)ト云フ 骨二 シ テ上後頭骨前 緑ノ正 中部 ٢ 兩顱頂 骨 1. , 中間 ナ

=

w

ŋ

tal Suture) 狭マ 各顱頂骨ノ側縁 セ スル線ハ之ヲ三角狀縫合 (Lambdoidal Suture)ト名ヅク、 モ (四十六)顱頂骨 ノニ ザ N シテ左右二骨ョリ成リ正中 頭骨ニ在テハ鱗狀骨(五十三節ヲ看ョ)ノ爲メニ覆 ョリ相接着ス、其顱頂間骨及ビ上後頭骨ト接 ハ下方二向ヒ長突起ヲ出ダスト (Parietals) ハ頭盖天井ノ一大部分ヲ成 ノ所謂矢狀縫合(Sagit-雖 E 分離 ス

リ相 (Coronal Suture) (四十七)前額 突出ス、此部ヲ眼窩上突起(Supraorbital process) 右二骨ョ V 3 リ下重シテ眼窩壁ノ上部ヲ成セル一部ハ之ヲ單ニ 接着 1) =/ 丽 成 骨 N テ後方 正 (Frontals) ニ因リ連レ 中 Ì 所謂前 = 位ス バ脳 1) ル 額 、各側 | 函前部 顱頂骨 縫合(Frontal Suture) = ノ前額骨 ŀ ノ天井ヲ成形 ハ 所 謂 眼窩 冠 稱 縫 ス Ŀ =/ 眼 因 此 左 = 合

蝶翼骨ノ間 七及に第八腦神經通過ノ為メニ孔ヲ穿テリ (五十七)中裂孔(Foramen lacerum medium)ハ圍耳骨ト蝴 =

神經)ノ第三枝ヲ通 存 スル大ナル 過七 3 2, **空隙ニシテ第五脳神經** ル E , ナリ (三叉

外後頭骨 (五十八)後裂孔) 間 + n (Foramen lacerum posterius) 間 隙 ニシテ第九、 第十及ビ第十一脳神

ハ園耳骨ト

經ヲ通出

セ

シ

4

ル

Æ

, ナ

シ

(五十九)中 ル 頭骨二 , ミ見 篩骨 (Mesethmoid)ハ分離シタル又ハ絳鰤シタ ルヲ得、此物篩狀板(Cribriform plate)及ビ

骨腔ノ前下部ノ壁ヲ完全シ嗅神經通過ノ為メ節狀ニ 直 # ·立板 (Lamina perpendicularis) ノ二部ヨリ成ル、甲ハ頭 V アリ、 乙ハ甲ョ リ前方ニ突出シ正中面ニ直立 七 穿孔 ル板 側篩骨下

批骨ナリ、 屬(Septum nasi) 新鮮ノ ト連續シ共二鼻腔ヲ左右二室ニ分ッモノ 件 ハ此直立板ハ前方ニ軟骨 性ノ鼻中

ナリ

物狀ニ卷キタル (六十)鼻中隔 フ下緑 軟骨 體 兩側 ノ附着スルアリテ前顎骨ノ口蓋突 ニやこっ ぶ氏軟骨ト名ヅ ッ ル 卷

> 起= 右二擴張シ前ハ鼻孔ヲ圍繞スル所ノ鼻翼軟骨 ヨリ包マル又鼻中隔ノ上緑ハ鼻骨ノ下面ニ沿ファ (Alinasal

左

非ザレ _\\ⁿ 見ルコ能 ١٧ ザ N モ ノナリ

cartilage)

ト連續ス、以上ノ軟骨部ハ固

ョリ新鮮ノ頭骨

=

nals)ハ中篩骨 (六十一)側篩骨或、篩甲介骨 ラ兩側 ニ附着セ ル (Parethmoids, 者 = シ テ起 一ダ複雑 Ethmoturbi-二獎積

具へ以テ鼻中隔及ど直立板ノ下級ヲ受ク、 (六十二)鋤骨 (Vomer)ハ延長形ノ骨= アリ、成體 ニ在テハ 中篩骨二全 ク固 着 ₹/ テ 成体 上面 = 從溝 在テ 7

·固着

(六十三)鼻骨(Nasals)ハ左右二個ノ扁平大骨ニシテ鼻腔 ヲ鼻甲介骨 (Naso-turbinal)ト名ヅッ ノ天井ヲ成セリ、各鼻骨ハ下面ニ海キ囊状突起ヲ具ァ、之

フ、 ヲ 規則形骨ナリ、各、鼻骨ノ外縁ニ沿フテ後方ニ細長 (六十四)前顎骨 (Premaxillary) ハ吻端ニ於ケルー É 其レ ダ 3/ 前額骨ニ達ス、之ヲ鼻突起(Nasal process) 3 y モ下方ニ當リ同 ク後方ニ突出シ顎骨ニ 對ノ不 連 突起 ŀ 云

ノ解剖案内

兎

第貳卷

六五

壯

1

突

起ヲ

出

*

ス、

此物始

メ外

方言

向

上葬

テ下方ニ下リ

ガ゛ N ŀ 即 同 時 此骨 = 少 2 ク後方 = 傾 ケ ŋ 視 神 經孔ノ直 上及ビ

直

後

チ

ナリト

側 起 (五十三)鱗 眼 == = 接着 窩 在 奕 y 起 七 一张骨 y, 及 上 ハ E. 顱頂骨豆 其外 服 (Squamosal) 窩蝴蝶骨 面 及 3 ど前 y Ξ シ 接 テ 額 ٧, シ、 骨 甚 額骨突 一ダ不 F 後 連 接 IE ١٠ 顱頂骨 形 起卜名 2 ノ骨 前 = w" ノ ۱ر 下行突 前 シ ク テ兩 額骨 ル 强

部 更 圍耳骨(所ナリ、 ヲ 關節窩 前 方 五十六節),外面ニ沿ッテ幅狹 鱗狀骨ハ = 向フ (Glenoidal cavity) -毛 又其後縁ョリ , = **シ**/ ラ其下 =/ 稱ス即チ下顎ノ關節 面 テ後方及ビ下方 ニーノ關節 キ突出ヲ生ズ 面 7 y, = 向 n ス 此 モ ル ٤

ノナリ

pani) 及ビ下 ス = (五十四 連 n 所 接 ナ ŀ 3 ス)聽骨(Tympanic)ハ 稱 w 1) n 胞 シ æ 3 テ 頭 狀 折 骨 部 ナ 曲 ŋ 1 3 F ŋ ₹ 內 面 成 ダ ル 面 = ル 突出 聽 扁平隆 = 此胞 於 道 ラ =/) 管狀 骨二 且 狀部 起線ヲ生 ッ 後 部 ハ シ テ上ナ 頭 聽胞(Bulla tym-}-胞狀 基 ズ 底骨 皷膜 ル管狀部 部 ŀ 兩 相 ハ 此 接 側

Ш

3

P

リ、是レ內耳道(Internal auditory meatus) 1

=/

テ

第

隆 起線 附 着 ス w £ 1 ナ 1)

込き らすたら氏管ヲ通ズ 相 頭孔(Stylo-mastoid foramen)ト 3 五十五 接 ۱ر アリ 第七 ス N 聽骨 テ圍 部 腦 神 分 耳骨 經 ヲ 1 ヲ 後 側 通出 ノ密 緣 部 ,v = 3 1] 接 ŋ Æ セ) ス サ 見 シ ナ v 4 ナ n 云っ = w ル ŀ 因 切 + Æ リ管溝 ۱۷ V 1 下 、其管狀 = 込 面 シ 3 後 7 テ 7 y ナ 部 其 部 ス 孔 = ٢ 胞 æ 此 ヲ錐狀乳 是 亦 狀 切 切 部 V V W 汉 V 1

葉 下 (Fenestra ovalis)ト云フ、叉内面 者ヲ圓窓 テ此二骨 外後頭骨ニ、上ハ上後頭骨ニ、前 V (五十六)圍耳骨(Periotic)ハ甚ダ不規則形 聴骨ヲ取 小薬窩(Floccular fossa)ト名グ ハ後頭基底骨ニ (Flocculus) ラ間 (Fenestra rotunda) 除 力 ヲ含有ス # 所謂皷室(Tympanic cavity)ヲ存ス V 連リ、 18 見~ n 其外 部分 ズ)ニ前後二孔 ŀ 面 ナ = 云 7 ۱ر ハ顱頂骨 ŋ ۱ر 聽骨ヲ以テ覆 N E, 、該窩 大 モ +) 後 12 ヲ ノ骨ニシ 广下 ナ ノ下行突起 Ш 開 3/ iv ; 者 テ ク、 ヲ 更 7 小 رر 具 其 テ後 驷 前 腦 V 淺 外 ナ 而 1 是 小似 答 面 n 3/ 21

=

方ノ

上行

部

3

ŋ

成

n

其

上行

部

ハ鱗狀骨ト

關節

ス

ル

爲

У

動 物聲音考第三

ssa)アリ、 ニ當リ內方ニ 嗅窩(Olfactory fossa) 突 起 セ ル 隆起ヲ 屬 ŀ テ ハ嗅葉ヲ收ム 1 大腦窩 (Cerebral fow 者 = **=**/

(七十一)下顎骨 (Mandible)ハ二叉形 ノ骨ニシ テ左右 Ì 枝

テ大脳窩

ノ前

端部

ヲ云フ

ナ

1)

後

ヲ

١٧

ヲ以テ相 (Rami)≁ 連 稱 接 ス 5/ n 部 各 分 枝 3 IJ ۱۷ 齒 成 槽 iv ヲ 具っ 兩 枝 w ۱۷ 所 前 端 1 水平部 = 於テ粗 及 l: 糙 後 面

板狀部分ヲ冠狀突起(Coronoid process)ト名ヅ 髁 (Condyle) 於ケル角 (Angle)ト名ヅ ヲ具 ブフ、 髁 前 當リ上方ニ ツル 部 分 " ۶٠ 少シ 一突出 下顎 ク

3

IJ

Æ

=

面 後方ニ突出 ノ後部下縁 齒下孔 = 於テ凡 (Inferior dental foramen) 3/ ッ 水平部 Ĺ ツ其内側ニ ŀ 上 平 棚狀隆起ヲ 部 ŀ , 境 ŀ 界 名 出 = w 數 ク 7, 孔 セ N y, 7 毛 穿 , 各 = ツ 枝 • シ 是 テ 內

々たるに

より舒鴈と名け

たる

弘

Ŏ

カン 和

名

抄

る兼名苑

0

生

者ニソ他 ハ全ク遊離 (七十二)舌骨(Hyoid)、 , 諸骨 3 P ŀ n 連接セ ŧ 1 ナ 舌 y, ズ、 ノ根本、 該骨 故 = 乾燥 喉 , 本部 頭 3/ 1 直 ハ之ヲ舌骨體或 タ 前 w 頭 = 占位 骨 = 在 ス テ n

三叉神經第三枝

ヲ

通

ズ

n

モ

1

ナリ

ナル 出 舌骨基底(Basihyal)ト名ヅ ダ ス 其前 對 (Thyrohyal) ハ長ク ナル 對 (Ceratohyal) ハ至テ小 ツ、此物前後二 =/ テ後方ニ 向へ 對 廿 1 ŋ 角 ク 狀 而 突 シ テ 起

寄

書

以下次號

動物聲音考第三

ず意か が鴈か

ナ

時珍日鷙鳴自呼江東謂二之舒鴈 一似」鴈 丽 舒遲 也とあ れば

鷺の 支那音鷺と 時珍の 説の V ^ 如 る く高 n 其 八鳴聲に 飛 ï 能 よれる名な n ざるのみなら 3 ~; 京 L 其 もとより 步 行 遲

を引き鵞蟲如」馬人 一家 所、畜 也とありこれ 12 より 家 鴈

種 12 い野鷺の 名あり

名あり之よ反し

7

鴈か

其形狀鷺

よ似たるも鴈

n

高

飛

2

4 之駕 本草集解る云く有 なる野鳥なり故 鷺」とあり爾雅は云く舒-鴈鷺也 いに鴈の 野 清 大、于、鴈 似三人家 日蒼鳴音歌鶩類如 蒼-蒼

謂二

六七

第貳卷

口

盖

1

前半ヲ

成形

スル

ŧ

,

ナ

ý ...

後部

外

側

3 y

大突起

名

"(י

ク

21 口 3 叉前 ・ 盖突起(Palatine process)ト名ヅ ŋ 之ヲ顋突起(Maxillary process)ト云フ、又其前部内側 シ 端 テ後方 ラ下緑 向 三二個 ٤ П 葢 ノ齒槽ヲ具フ、 = 沿っ ァテ走レ " ル モ 是レ ル) 突起ア ナリ 即・切歯 、各前顎骨 y, 是 ノ生

以テ左右相連接ス、 ニ齨歯ヲ生ズ、 (六十五)顎骨(Maxilla)ハ左右二個ノ大且ツ不規則形ノ骨 シテ前顎骨ト 共 口盖 二上類ヲ成ス、其表面海綿質ナリ、下緑 此左右會合セル口盖 ニ沿フテ内方ニ所謂口盖突起ヲ出シ 突起 ハ即チ骨性

ル

11

ズ

ル

所

ナリ

骨 ヲ 當 H = IJ シ ダ 頸 テ之ヲ i 折 側 面 テ後方 顴骨(Jugal)ト 孔 7 = 開 向 っ + ` 服 名 窩 17" 此物幼 " ŀ 通ズ、 兎ニ 額骨 此孔 在 根 本 テハ 3 ハ三叉神經 IJ 獨 稍 立 々前 7

(六十六)類甲介骨(Maxillo-turbinals)ハ卷物狀ノ薄骨ニシ

テ鼻室中前部ニ占位

orbital foramen) +

第

枝

7

通

出

七

3/

Ż

iv

モ

1

=

=/

テ之ヲ眼窩下孔

(Infra-

内方ニ向 (六十七)口盖骨 前 Æ 蝴蝶翼骨 ハ顎骨ニ、 ノナ ۸۷ 顎骨 ŋ 比突起ヲ出 ノ口盖突起ニ密接シ ノ翼狀突 上ハ前蝴蝶骨 (Palatines) K 起 3/ = 正中 連 接 ノ眼窩突起ニ 、左右二個 Ė ブ 相共ニ骨性口盖ヲ完全 於テ左右相 各口 盖 ラ薄板 骨 連 後 ハ 狀骨 接 其 ۱ر 翼狀 前 ス、 部 = 此部 骨 3 =/ テ ス ŋ 並

=

前

y, 緣 狀突起(Hamular process)ト (六十八)翼狀骨 (Pterygoid) ハ小形ノ骨ニシテ左右 ニ連接シ 蝴蝶翼骨ョリ生ズル翼狀突起ノ内板(四十九節)ノ ラア ۱ر 遊離端ヲ以テ 終ル • 此遊離端ハ之ヲ鉤 三在 後

テ 窩 (六十九) 淚骨 (Lacrymals) y, ノ前 是レ 壁 = 於 涙管ヲ通 テ顎骨 ズ ŀ 前 12 道 額 ハ 骨 ナ リト 啊 ŀ 1 側 間 ス = 在 = 在 N リ、 小 形 各 骨 = k 、孔ヲ穿 シ テ服

様ヲ観 云七 (七十)縱斷 更 一數窩 in ~ シ 3 ヨリ成 、該內腔ヲ總稱シテ頭盖腔 ヌ jν 頭 ル 骨 Æ = ノナ 就 手腦 y, ヲ收 其最後 容ス (Cranial fossæ) -三位 N 所ノ内腔ノ スル 者 小小 有

腦ヲ收容 コスル 小腦窩 (Cerebellar fossa) ナリ其 V 3 IJ æ 前 動 物 聲音考第三 美ナラ

ズとあり本

朝

食鑑

卷五

鳥部

12

鴈

金

者

自

万古

言

鴈

よれ

眼

邊黄

色腹

黑

班

7

リ是即

鴈

ノ子

ナ

ŋ

肉

軟

=

脂

少

" 3/

テ

味

蒙と同

一なり予竊に謂らくか

b

か

和

を鴈の子とい

0

いつの頃にか

鴈

の假字の子を眞字の子に書きちがへて

雛

然其義

未、詳とあ

ij

Ĺ

の其色澤形狀を記すると本

草啓

S

Z

12

28

0

0

うたに 其鳴聲 秋 の空 より カン 「雲がくれ名のりをしつくゆく鴈のなでり戀 なし 導きた などく ると明 V るを思ひ合せばか カ> なり りとい るる しき

りカ> を重複したるものなりといへり物徂徠翁の南留別志 古歌 つ筑 n るなりといへりい くばねのみねといへるよおなじ心ばへに波楽楽 ば かかり ねは鴈の音といふ事なり人しくして物の名るなりた かり 12 カン から カゴ h 和 ねは鴈が音よして鴈の聲なりされども古歌 カゴ ねとあるは鴈 の聲とい づれか是なるを知らず」本草啓蒙 るとあり齋藤彦麿の説によれ の聲なりと八雲御抄に見えた て放意 12 共 ā 12 鴈 カ> n

の子をまた ば 種 カン 71 h ŋ 71" から 子 ねとい ١٨ 鴈 ふとあり同 3 IJ 小 == シ テ全體養黑色額 書に記せるとてろ 白 " 12

をてくに轉載しつ清輔

奥儀抄曰鴈櫓といふことあ

記

日

カ>

8

も大和 77 チを鴈が子と云ひならいせたるものならん歟され 本草和漢三才圖 一會等に 3 鴈の子と カ> 9 が ねと稱

鴈

說 な 3 カ> 後の 考を待

ö

由

を記

L

たるを見れ

n カン 5

カ>

和

3

鴈の子とい

るか

E

す

證し 予此 S を引出せり予い 3 頃 「或る方より古名 書を借受けしる第六十二卷鴈の條に鴈櫓 別段よ考證もなければ同 錄 田中芳男君の刊行する處なりと
放入畔田伴存翁の著にして近頃と 書のま の考が

櫓ををすをとい鳫の聲る似たればやが をとし みち 聞 れとろくし 夜鴈の迩海 かりのなくこゑい櫓ををする似たり」六代勝事 てい兵船を漕 Ó たる 記 日 もれ 源平盛衰記卷四十八日 霞のうちより鴈 よなくをきくてもつい カ> カン と魂を迷す」豐臣勝俊朝 しきにし など の聲 1 カ> 見えた E 夜鴈雲井 もの舟をこく 聞 ~ え カ> 5 7 < る啼 S カン 臣 ら櫓 九州 n カン

渡

を

けんかし

69六九

第貳卷

叉古有意鸛之陳其件顏而傲蓋蠶峩首似傲故曰傲也とあ又善旋轉其項古之學書者法以动腕羲之好鷙者以此とあ n 둅 相 通なれ ば蒼鷺と蒼鳴とい 同 鳥なり b 鷺と 鳴と

泰西にて 0 れば鵞といひ鴈といへるたい其家よあると其野よ在ると カ> 其形狀色澤 スより り例之い鶩を家鴨とい 審 說 るべ 3 馴 其名 し
さ
て に鴈の一 あ 其 な n 子 稱を異にもるもの 鷺の ið 孫 ~ 今 種を英語 7 其 音を連聲 同 兩 V 鳥の ム所 樣 なれ ひ鳧を 鳴聲 0 Wild ば其 は唱 種 ならんもとより鵞と鴈とは j 、昔し野 野鴨といへるよ相似 goose 於け 0 ば鴈 鷺となりし るもさ の野義慧 戸鴻陽井 鴈 75 r S した 0 0 यु Ĺ 音 $\dot{\sim}$ 3 Ŏ 者を人し るに 差 なりと 12 異 りさ 近 许 な

夜度鴈 0 n る 北 す 皆 老 力> みて唱 りとは 歌 ば 3 其 やくい しき故なりといへるい に歸る鳥多くあるも 12 ح 鳴 固 聲に 者、鬱幾夜平 有 1 後撰 不常沼、身緒 12 0 カゝ 秋でとに へるも其 之を よみたり擁 鳴 集 3 聲より導きた の約語 揭 秋 鳴聲を呼 F カ> ぐ萬葉集 歴而鹿、己名平へ カカカカカカ b 2 飽沼 書漫筆 就 なりとし P が中腐の 5 禮者、白雲冊 みじき僻事 るな E £ + びしもの なく カ> カン 0 12 其考證 歸 H 卷 りとの のなり我 本釋名 秋和 りこ るは鳴 느 告》 秋とに なりさるを東 一言家 和聞歌 3 みなくし 飛鳥 なり古歌 1 アカ 邦 J 26 あ 26 0 くれとか 萬葉集下 12 カ> 佐倍 方 b 此 L S 12 ć 說 言 古今六帖 ح 曾ツ を載 雅 정 カ> S カン 玉之、 鴈 3 卷秋 りと ち には 旅 71> * n な E せ な 碹

名鴈の漢名に近さをいぶうしく思ふ人あんめれど前文よ 土の鴈といへるに近しされど鷲の 7 阅 Gan-る たり 12 洋 3 n 1 聲緒鳴 E ばたのまねをこゑにたでつく n N 7 1 7 かりの條に 10 おつ L とつげわ 源氏 るもみぢとおは この たるらんし 世をかりとい 物 「ひたすらる我さ 語 椎 カン 本 空穗物 ぞら 0) 卷 ひしらすらむ ā 12 語 办 カ> 秋 b 菊の宴の下卷に なく
よ
雲
わ
け 霧 2 のさ ふねをばさく 堀 n 習話が ĴΪ É 7 首 カつ 鴈 યું 秋 ħ, 1,2 0 V は ぞ カ>

且 11 n 更よ つ英語に 說文中 あ やし に鵞の て其鳴聲 16 鳴 12 整 たら J 2 ねとなり Gabble Ga, Ga. 或 文 0 n 語 た を載 ル Gaggle. ŋ せた 1 4 氏獨逸國ノ 8 おを見

も云へ

3

如

3

も鴈

ももと同一

種

なれ

ば其

一聲の

相

der

5 V

へる

n

唐

獨

逸

語

J

て鷺を

Gans & S

、ひ英語

スて其雄と稱

L

節

即

雄

蟲

大

ナ

長

ク背

面

Ħ

第

杉ノ害蟲

昌

第三ノ 部 其背 裏 ネ 空中 面 環 1 タ 環節 N 節 面 環 ۱ر 飛 如 = 3 い五個 叉各 節 y 7 ۱ر 去 紋ア 第 ۱ر ナ 12 腹 貮 ル 觸角ラ 部 對 IJ 圖 眼 其 ブ脚 ŀ = 2 密着 裏 見 黑 生 色二 7 面 ル N シ 如 ジ 其 ク漆黒 7 第 胸 3/ 背 テ其 他 部 對 1 面 色二 甲 = 第 前 1 脚 翅 ハ 邊 テ 類 谷 環 ヲ 3 存 節 ŋ F 異 對 Ш 黑褐色 ズ 18 自 胸 ノニ字 ナ 1 翅 部 由 ル ナ ヲ 十ケ 第 有 ラ連 動 シ 腹 + 3/ IJ

第五環節 リ見 1) 最 w 3 ア IJ H £ 成リ ŋ 雌 ۱ر テ 此 雄 環 雌蟲 其各環節 兩 節 蟲 (第二 ノ異 ハ 甲 翅 ナ ラ長 圖) w 外 點 サ = テ 大 = ۱ر 現 腹 # 10 大 部 共 ハ V = 1 最 居 雌 3/ テ細 尾 蟲 ν ŋ 環 ハ 之二 + 者 テ尤 六分三厘 + 蟲 蟲 如 大 種 ラ ス n 匹 F 此 ナ 匹 類 ν ノ = = = , 差 ヲ 凡 從 腹 Æ w 7 タ Æ ١٠ 平 取 異 昆 大 E 取 ŋ テ甲 第 部) Ł 雌 均 IJ P ナ 蟲 然 ۱ر 其 環 ŋ 雌 ヺ 比 n 試 節 ル 蟲 長 = V = 蟲 體 取 ス ٠,

雄蟲 背 = 面 7 3 リテ IJ 六分八厘 雄蟲 رر 以 付 甲 驗 漸 ۱ر 圧 類 以 , 之二 ν Ŀ 八 皆殆 翅 ŋ 七 此 々小 上 テ) ノ 體 分八 證 雄 タ 74 ۱۷ 3/ 說 æ = 1 長七分、 雌 勿 温 iv テ 反 3 = ヲ 果) 蟲 ŀ ン = 論 厘 IJ 非 全 , 出 3 3 ヲ ナ F =/ 雄蟲 最 尤 此第 雌 テ眞 リ短 雌 3 大 撿 同 ク セ V 蟲 IJ 被 11 11 蟲 毛 1) 12 ス 長 觸角 尤 ノ體 小 五 11 1 甚 ヲ ナ 故 ク 3 IV ナ ١٧ 雄 太シ 環 Æ Æ ナ 見 ル ŋ 7 N V ダ ノ長サ四 之ヲ 蟲 不 體 長五 節 , 小 ル ズ p 尤 此 Æ ヲ ナ 依 否 ŀ 蟲 雄 3 同 Æ 11 モ 一分八厘 後 ŋ 以 諸 蟲 見 w = テ P 必 , ナ 小儿 試 昆 要ナ 雌 端 テ 四 未 ij ۱ر 3/ 12 = 雄 四 蟲 Ĺ 圓 ナ 分 テ テ 7 ス = 雄 觸 分 IJ 確 + 雄 書 IJ 能 2 1 = ツ) ۱ر 然 角 最 虚 八 ŋ 區 尾 3 雄 固 = 觸 þ ۱۷ 厘 雌 記 ズ テ 大 雄 角 ナ. 别 端 リシ , タ 長 尤 小儿 形 ナ ナ 蟲 各 載 又 且 n ヲ Æ = 六 IJ 12 雌 為 = Æ 至 雄 ナ 也

第貳卷

ŋ

1

雄

1

體

IJ

大ニ

シ

テ觸

角

ノ長サ之レ

رر

1

=

示

ス

"

兩

端

太

7

白

色三

シ

テ

稍

奇

ナ

1)

妙

+

1)

ŀ

プ、

可

+

現象ヲ

見出

シ

ス

12

事

=

付

テ

述

~

7

杉 ノ害蟲

、殊ニSympiezocera japonica,Lacord.)ニ付テ

11 島 銀 吉

及成 記 東京農林學校內ノ杉木ヲ害シタルSympiezocera japonica, Locord. 載 蟲 セ 7 ラ 得 V 付テ タ ス 'n N 依 ١٩ ヲ テ合詳 動物學雜誌第一 見 タ 'n 共 71 後余 = 其 >> 此昆蟲 般 卷四八一「ペ 1 形 ヲ探 能 ラ記 り其幼蟲 ì 載 ジ 3 次 = 蛹 其孔 ナ 孔 12

١٠

橢圓

柱

狀

ニシ

テ其

長

徑

大凡四

分短

徑

大

凡二分二

厘

黄色ヲ 体 前 此 w 幼 面 æ ハ 頭部 蟲 1 中 \mathcal{H} 帶 体 夾 分 1 ~ 環節 1) UU -位 形 体 厘 ラ除 餘 第 シ 1 長 口 P 圖 部 キ十二ヶ IJ +}-能 頸 ハ 最 部 ッ 發 大 1 ノ環 環 如 達 ナ 節 3 12 節 材 æ ۱۰ 木 13 1 3 ŋ 九 7 = 分六厘 ナ 阻 3/ テ第 嚼 1) 第 ス 餘 n 環節幷 環 最 = 滴 節 小 ス ナ

ヲ費

ス

ナ

ラ

ン

-第

品



第十一ノ環節ハ尤モ大ニ 3 テ其幅大凡二分五厘位

ロアリ

中央環節 ラ幅 ハ大凡二分位ナリ 体) 側 面 = ۱ر 皺ヲ有 =/

此幼蟲 孔門 部 IV 分ヲ不規 ۱۷ ~ 丰 褐 · 杉ノ外皮ト木質纖維組織 時 色ヲ呈 期近 則ニ螺旋狀ニ ケ 18 木質纖 蝕害 維 組 織 3/ 旣 トフ 內 = = 中 斜 成 長 間 = 孔ヲ穿 シテ将 = 在 ル柔軟 = " 蛹 而 + 氣 þ >

孔口 蛹 ヲ以 髓 ۱ر 幼蟲 化 = 1 テ孔 達 深 ス 1 方 サー寸五六分 n 3 ス ヲ 其 リ老成 1 = 時 充 向 孔 期 塞 ヲ穿チ ケ 孔 3/ ۱ر シ テ成蟲 未 將 ヲ 木質纖 3 出 = 3 ŋ 颵 明 n 甚 ŀ --化 オ 便 維 ナ + 也 =/ 組 12 ラ ナ 丰 7 迄 ザ ラ 織 ŀ ۵.۷ 三寸位 ۱ر ル 3/ ス 中 11 ŧ 4 w = ナ 此 入 牛 n 7 蟲 如 n = ۱۷ 反轉 = 至 ŧ 1 " 類 見 際 一ヶ年以上 n 逐 = = シ 3/ P 但 悉 テ ク糞 ŋ 頭 杉 3/ 其 テ ヲ 1

得且 此蟲 平 幅三分位ナ = ジー蛹ノ ッ之ヲ以テ先キ 3/ テロ 色ハ ŋ 部 成 附 蟲 白 器 1 = カン 稍褐色ヲ帶 <u>-</u> 中 孔 上題 みきり ヲ充塞 能 T 7 發 七 L ~ 達シ IJ シ糞ヲ除 = 似 其 食 長 テ 物 其色黑色頭 +}-7 凡ッ八分五 キ外方ニ出テ 阻 嚼 ス 部 w 厘 7 扁

動 載セズの

談話ヲナシテ解散 Cymblyopsis, Salpa セ ッつ 7 一示サ v タリ、 夫ョ リ學問上面白キ

誌、園藝雑誌ハ本誌ト交換ノ約束ナレバ自今寄贈書目 告、北水協會報告、大日本農會報告、牧畜雜誌、日本蠶 東京醫學會雜誌、植物學雜誌、水產會報 業維 =

學校生徒愼田貞常君、第一高等中學校生徒高倉卯三麿君 ●新入會員 理科大學々生藤井健次郎君、高等師範

ラル 及ビ京都尋常師範學校教員梶谷方吉君、先月ョリ入會セ 本誌第貳卷第貳版附圖 寄贈品 0 君

を知るは隨分面白さとなれば茲に記して参考る供す

岸 上 鎌 吉

雜

錄

ありて其記載に此種の北海道は普通なれども本道は於て 號)Vanessa urticæ, Linn.(第六版第八圖)の產地北海道と t ہر ٣ オ F" シ 日本蝶譜第二卷を見るよ(第七十九

> 能く注意せざれば誤まるとあり而して北海道に普通の り放る余い是スヒメヒオドシの新稱を與へたり採集の際 出したり只其異なる點のヒオドシテァより少しも小形な の往々本道の高山は接息するとを發見せらる是等の め飛揚の際はヒオドシテァ(Vanessa xanthomelas,Schiff.) 只燒石ある廣き河原なり)にて唯 揚とる者を見出し漸 山の八千尺乃至九千五百尺間の所よ於て二三頭の速 發見せずと見也然るに余い去る明治二十年八月廿日 第六版第十圖)なりと信じたれども全く別種なるとを見 くるして字さいの 一頭を捕獲したり余始 河原 (植物生せず 關係 る飛 御嶽 26

記事を掲けて其當否を質せんとす して何種の名稱なる歟容易よ認定そる能はす左よ一二の く人の熟知する所なり然れども其記載頗 ●鶴に就て 鶴といふ文字い和漢 0 名 る錯 書に 和 雜 雜 2 出 して普 靖 L て果

第貳卷

(康熙字典)長頸高脚丹頂白身頸翅有黑云々

ヒメヒオド

3

鶴み就て

73七三

四 Z.

有 叉甚

n

者

1

間 ナ

=

, ŋ

順

序

ノ

存 無紋

ス

7

IJ

相

係 少

3

别 紋

タ

n ス

,

疑

念ヲ

解

w

足

此

+

班 テ

紋

及

Ľ" 其 斑

位

戀

1

テ

何 7

= ス

原

ス

12 ル

٧٠ 如

未

ダ

Ź

小

ナ

12

7

ガ

著

大

w

P

M

3/

テ

Æ

1

3

ŋ

告

色ナ 7 テ 比 رر = ١٠ 反 リ(第一 有 左 紋 雄 體 是 ス ス 或 長 ス n 此作 V n V 付 共 ル ŧ 7 3 18 3 圖 右 P テ 别 1) 明 , ŋ 二示 通常 短 或 ŋ 種 P 長 ナ 或ハ三 ス ŋ 3/ IJ ハ ナ ス如シ 前 此 左右 雌 n w ŀ 丽 無紋 部 ス =) = 9 次二 ケ 或 只 觀 各 P 雄)然 ŋ , 1 二個 21 r 後 班 觸角 此 テ ヶ 1) Æ V 紋 然 成蟲 部 班) ۱ر) 压 體長 紋 時 稍 7 = ル ١٧ 有 黄色ヲ 長 存 四 ノ甲 ヲ = Ի 有 ス ス 此 ケ斑紋ヲ シ # ノ三分二ョ 翅上二 テ n ル ス 蟲 帶 體 全 ア P 恰 n ŋ IJ P 長 1 " E 有 付 又其位置 或 ŋ 斑 ŀ 3 = 或 テ論 ŋ 均 四 ス 紋 w 班 圓 稍 百 IV + シ 紋 TC ス 長 Æ ッ 7 + 只黑 班 ヲ 紋) E ル ク , 力 或 常 甚 紋 得 片 或 þ 7

黄赤色 蟲 木或 附 シ 1 紅 共 Motsh موا 間 以 生 = 色 = 右 付 前 テ其 殖 = 21 孔 作 枝 = テ 3/ = ナ 昆 崩 3 n 原 テ 述 蟲 テ容 = 記 先 稀 ŧ 因 7 墊 1 アタ探 營 細 載 = 7 , 同 易 稍 r 3 ヲ w 4 + テ 後 所 黑 種 究 = = ŋ E 似 春 區 色 是 H 7 1 屬 セ 暖 害 別 ヲ タ = 3 V 1 = 帶 1 讓 1) シ **シ** ŋ E ŀ 3 得 遙 候 其 欲 フ 同)V テ 可 害 w = ~ = 時 ス 及 狀 Semanotus シ Æ 小儿 = 3/ 其 得 F. 亦 而 ノ === テ 兩 BÍÍ 7 y 3/ ダ 孔 此 テ リ其幼蟲及成蟲 蟲 IJ 1 蟲 然 成 類 Æ 3 ŋ 共 , ۱ر 蟲 Rufipennis, 出 杉 F 圧 ノ ラ交尾 當 色 同 腹 1 幼

部 ١٧

紫

時

冬 此 丰 21

沙.

東 京 動 物 學 會 記 事

11 3 + , 卡 蝶蛾 駿 石 堀 叉ふぐ 月次例會 州清 川千代 正太郎 類 水灣 1 嗅器 標品 松 君 君 = テ採 ヲ ⟨ Dipnoi 鶺鴒 示 去年 = 集 1 サ 1 セ ヲ V 十二月廿 話 述 , X ラ ヲナ 標 ŋ v ~ 딞 0 ラ B シ ヲ示 本 n V 中 日 年 3 Cestus, l'terotrachea, 大學動 ŋ 3 川久 テ 月 其 次 十八 知 物學 巢 君 岸上鎌 1 Ħ 27 例 能 敎 = ŀ 塲 本 室 7 沂 = 話 開 君 傍 開

丰

疑問

ŀ

ス

n

=

足

ル

~

3/

依

テ此現象ヲ偏ク讀者諸彦

3

ラ

逐

JU

琜

紋

ヲ

有

ス

12

E

1

=

變

3/

ダ

n

7

是

豣

究

ス

म

ケ

)

ŧ

, ,

生 珎 7

ス 紋 能 置 種 7 ŋ

w ヲ

方 有 ズ

如

+

7 Æ

P

w ŀ

P

或

1

æ = ~ Y

, 3/ 18 余 1 · 12

漸

H

雏 紋

化

Ш 並はナノノナ 數

ケ ス

ス

iv

1

交尾 種

3/ =

其子 無紋

蟲 例

テ

珎

ヲ

ル

21

然 化

ŋ

ŀ 果

雖 シ

雜

法

∄ 因 =

IJ

無紋

Æ

に隨ひて發達するに疑ひなしと云ふ。ついくナ、モ 造より察すれい氣管の龍骨中に卷旋するい年歯の長する て之を横斷して其構造を視察するに薄き二壁より成り髓 如き物質其中間に有りて二壁を隔離す故に此胸骨の構

0 樣 此 時としてい 左右相均しき者なれども又數々多少不平等なるとも て右翅 異りた よる 事 **翼翅の片輪に就て** よ 就 思いさ n 8 ~ 甲 形狀を有そる者 77 世る公よなりたる記録少なけれ 翅 形左翅 れど決して然らさるなり。 n 雄 n 蟲 乙形 他 翅は雌 の彩 あ 5 六足蟲類の翼翅其他 色を有することあり。 カゴ 蟲 此 の彩色を呈するとあ 0 加ら種 種 n に於ては時 よして二三 左程多さ の通常 50

30 30 非を正さんと欲す。 n 關 の原形より差錯すると多し(二)而して此い發育の阻滯 たるものよ非され すること最も屢なり。然れとも此事の未た充分確定さ 以上の如き不平等の例を多く集め見たるに(一)左側 斑文の數或い大さ等の左右 n 猶は多く事實の報道を得て之か是 相異 る事い往々見る處な J

7

")

~

1

4

+

ラリア、

۱۷

イド

p

7

P

۸۱

1

15

U

3

ŋ"

#

Amblypodia turbata.

本誌第壹卷四七七頁

=

中

川久知氏が五ヶ庄ニテ此蝶 阿蘇山 テ採ラレ タル ラ探 誤ニテ五ヶ庄ニ 集 ルサ V シ 由 7 ١٠ 記 七 3/ ズ 75° 是

7

)

P

ラ

ŀ

申 + V ダ 爱ニ 正誤 スロ ١٠

多灣內 獲 == 、豐浦 ス カン n がと -7 郡長府沿岸ニ 出 £ 產 來 かり 3/ 12 豐浦 3 1 **シ** 此 產 テか 、長府 地 地 ぶとか 方 會員 博多邊ニテ 遠 よる産 凌 岡 田 テ 卵 信 細 3/ ۱ر 利 八 砂 方言はち 君 月頭 3 ŋ ŋ 、筑前 1 通 カゴ ۱ر 手 信

博

2

舊 の問 附の手紙の來たから動物 をやつてみた、ノッ 臘長府馬關近傍へ行きましる。 防 或 山 口通信 チル 1 0) カ 事 在 のみ多くて困った、サ たけ左 Ш 口の友人のら去月廿二日 長府沿 に掲く。 海にて 表面集め =" " グ

叉

P

称ス云

ヤト

P

ŋ

タ

リー

小島 **數種カメノ** 鳥 ク澤山居る、 あり、 テ、 島の花崗石よりな 軟体動物數種等なり。 叉此邊の海 12 7 る ク 满 IJ 嶋 ガ 樹 滿 Æ 珠干 數多を見た、 水鬱蒼として小 珠と云ふ二

翼翅の片輪に就て Amblypodia turbata. かぶとがにノ産地 周防國山口通信 第貳卷

七五

K

此記事る因れば吾人が呼ふタンテウツルる稍々近さも

翅の黒といふと當らす

仝上〔雀豹古今注〕鶴千年則變蓍又二千歲則變黑所謂玄鶴

也

此說果して信なる敷或そ異種と老幼と誤認せしみあら

(東坡の後赤壁賦)適有孤鶴横江東來翅如車輪玄裳縞衣云

色よして下部の黒色なるい明なり果して何種なる軟語簡よして固より詳細よ知るを得ずと雖も其上部の白

脚修頸凋尾粗膝纖指白羽黑翎亦有灰色養色者云々(本草綱目)鶴狀大於鵠長三尺餘喙長四寸丹頂赤目赤頰青

此記事White crane (Grus leucogeranus, Pall.)に相當する

ものし如し

| 丹頂朱頰赤目著脚修頸凋尾白羽玄翎裏小羽本白末黑呼號

(本朝食鑑)鶴大者高五六尺長三四尺餘階長六七寸而蒼黑

鶴之本白膝粗節高指繼爪尖云々

らず併し其微小にして軟弱なる胸骨の上 部

較、厚さを視

此記事前文と稍。相近し

右の如く諸説多少の異同有り故よ鶴なる文字い此族の總

名と認る方寧ろ妥當ならん、軟

るに係るなり して能く遠さに達す是れ特に鶴のみよわらず鵠も亦然り といふに是れ皆其氣管の延長して胸骨の龍骨(Keel)中 をいふに是れ皆其氣管の延長して胸骨の龍骨(Keel)中 をいふに是れ皆其氣管の延長して胸骨の龍骨(Keel)中 をいるに発えるを以て恰も樂隊の喇叭と其趣を同ふす ない。

の錫に就て其氣管の狀を視しに直くして全く龍骨中に入り其最も充分に成長したるものよ就て其氣管の長さを測り其最も充分に成長したるものよ就て其氣管の長さを測り其最も充分に成長したるものよ就で其氣管の長さを測るよしチ、アイ、ロベルッ氏管で將に殼を脱せんどそる傷るよしチ、アイ、ロベルッ氏管で將に殼を脱せんどそる傷るよしチ、アイ、ロベルッ氏管で將に殼を脱せんどそる傷るよしチ、アイ、ロベルッ氏管で將に殼を脱せんどそる傷の錫に就て其氣管の狀を視しに直くして全く龍骨中に入り。

r

12

地

面

或

1

水

中

=

7

w

Æ

,

7

1)

チ

葉綠

素

=

≥/

テ

總

テ

植

物

)

綠

色

部

分

存

在

ス

w

Æ

1

ナ

其

)

モ

1

極

K

· 簡單

ナ

12

構

造

ヲ

有

ス

w

ナ

IJ

畢

一竟今余

力

陳

是

==

加

^

テ

記

3/

置

ク

2

丰

æ

)

00

此

單

細

胞

植

物

中

=

存

在

ス

ラ

4

}-

思

21

3/

4

w

Æ

,

رر

共

同

棲

息

它

N

牛

物

兩

ナ

ガ

ラ

或

ハ

27

置 4 44 Æ ル 物 7 -175 n 1 1 ŧ ナ 7 共同 疑 1 ル 7 ¥ 棲 將 ザ 1) 又複 息 此 1) 7 3/ 1 據 如 雜 加 P 辛 之其 ŋ 合 ナ 爭 iv = 論 中 ۱۷ Æ 或 起 ハ ノ 以 ラ ナ Æ Ŀ 1 71 ル ヲ 12-陳 + = 學者 至 ~ 述 ŋ シ =/ テ 故 1 B 說 ١٠ w = 其單 未ダ 今 ガ 真 如 先 Æ 丰 高等 定 + = " 七 12

w 可 ラ 44 w 日 7 几 ッ Λ =/ テ 單 ナ w 言 ナ 或 テー .00

楠 述 物 七 F 1 共 ŀ 同 **プ**、 = iv 棲 所 息 摥 ス 合 w = モ 於 , + テ 17 ۱۷ 斯 總 テ 1 動 如 物 午 植 ガ 種 物 K 21 别 , 單 = 濕 細 胞 氣

偕 問 21 他 此單 ス 7 起 n 1 植 = 細 **プ、** 皆普 物 胞 1 他 = 植 棲 通 -}-物 息 3/ 1 性 3/ 此 21 質 或 等 如 ヲ 何 21 1 有 單 獨 + 立 細 ス in 胞 V 3/ 毛 植 テ 1 14 ヲ云っ ナ 水 物 1) 中 ۱ر 或 即 = 4 棲 チ 18 彼 動 今始 息 等 物 ス ٧٠ n = = ば 於 棲 ŀ テ此 ζ 雕 = 或 7 柜

通常 チ原形 圓 質 球 狀 1 ヲ 塊 有 3 1) 肉 成 眼 立 = 3/ 21 其 見 中 工 央 ズ 3/ = 叉 テ タ 個 1 4 , 11 タ 體 N 物 r 質 IJ テ 即

動

物

界二

於

n

共同

接息

りや

如

"

余

畫

想

像

#

最

モ

F

等

ナ

N

生

物

ナ

是ヲ 丰 個 軟 核 1 體 四 1 個 膜 华 + ŀ 名ク外 球 中 N ŀ 蔽 ナ == = 分 四 w 7 個 有 面 V 此二 是 ス = 1 膜 塊 ١ر V せるろー 生 P 個 1 內 殖 1) 1 华 此 現 == 7 球 像 ۷, す 時 == 义 分 個 ノ薄 3/ F テ 1 V **シ** 外 テ テ + Æ 堅 界 四 ハ , 原 ガ 1 個 丰 膜 分 形 都 1 質 71 合 V ナ テニ 或 " 3 1 塊 斯 21 丰 1 厚 個 片 =/

實 = 速 = 幾 回 ŀ ナ ク ナ ナ Æ 1 + 1)

21 w 褐 所 色或 色素 赤 == 色 3 ナ 7 此 w 7 色 素 7 IJ ۱۷ 綠 大 色 抵 緑 -j-色 12 ナ Æ , 圧 ۱ر くろ 希 = 1 1 黄 N 色 3 或 即

素 IJ 叉黄色褐 , 代 用ヲ 色及 ナ ス F. Æ 赤) 色 ナ 見做 ル ナ ゚゚゚゚゚゙゚゙゚゙゚ 12 總 E 1 テ 化學 21 水 リ是外叉多數 Ŀ 藻 相 類似 於 ラ 20 プ. 多 iv 7 Æ 水 綠) 藻 色 =

存 n ガ 在 故 ス 容 ル 易 Æ 識 ۱۷ 澱 别 粉 ス = ~ 3/ 7 テ ナ 是 1) ハ よぢゅひニ 遇 ラ

靑

色

ŀ

=

シ

テ

皆綠色

素

1 變體

P

ス

~

十

ナ

1

澱 ル ナ 粉 ガ 故 ŀ 綠 = 特 色 别 素 余輩 水 藻 注 營養 意 ヲ 要 方 ス ٢ 余 至 テ ハ 直 緻 密 此 ナ = N

1

就

テ

陳述

ス

關

係

ヲ

有

ス

七七

第貳卷

する 々數度小氣船の通ふ) 州に渡て見ると又隨分面白ひ。 水と質る奇麗で底の能くみへる。馬關沿海又同 つ長府にて二三ヶ所軒先さにぶらさげて賣て居た。 へも一寸行きました、 12 い屈竟な場所だと思いる、 此近傍に化石 此嶋の沿岸ハハ 小倉へ三里 海草の 12 1 り何 非常に蕃 ١٠, Ħ 72 一(馬關 グアを探求 ゥ 10 譯 殖 ろら より 彦島 寸九 し海 Ŕ 75

いた。 の採集にも隨分價ある處たが天氣都合う惡くて蟄居して より齎琢たのだとて丹頂鶴の所々にぶらさけてある。 産するマテと小倉沿海のマテに差りある。 N う梅花石といふものうある。 長門大津郡沿海てハ盛 に鯨っとれる、行きたいと 葦 水 を隔て長府沿海 馬 關 21 え朝 魚 鮮 12

思ふたり天氣都合で歩を狂くるとか出來なかつた。

山 口近傍にての鳥類

n

7 ガ ŧ 计四月

ス 7 =/ 7" (十九日月

X 70 15 シ п Ħ セ 丰 V

十七日月

1

Ł 3 ۴ 1)

力

ケ

ナ

ス

ル

7

實

=

密

=/

テ

汉

10

是

ヲ

見

ス

w

井

۱ر

恰

モ 單

1

Æ

,

ŀ

見做

ス

2

シ

又纔

近來

=

至

N

迄

1

人皆其單

者ナ

7

3

18

ŀ

此

例

=

於

テ

25

全

2

其

性

7

異

=

七

12

所

1

生

物

相

集

リテ

棲

息

7

シ

ĸ

ŋ

三十日月

of + ジ ナイ

Turdusの類多し

丰 ="

21 p ブ +}-

卡 せ 丰 V イ

ス

1"

ヌ

アラケ

ラ

p

4 F

1)

ッ Ł 11 26 :

E

W

ホ

1

="

U

" 4 275 オナ

ナベ 17" N 三作王郡

於 n 生許)にをる(山口より 共同棲息(三八頁 =/ Y ゥ つ續) F, タ 偖 相

快ヲ 奇ナル 人ノ知レル ヲ知リ現今學者 關係二属 動物界 感 自然 せい スル 3 所 4 1 = 現像 共同棲息中一種 N ナ リト ラ熱心 ŧ 11固有 1 雖 7 E 近來 1) = 研究 ナル性質ヲ有シ人ヲ 特別 也 == 至リテ始 ル Æ ノ部) ナ 類 ルメテ其 F ルガ リテ 故總 シ 眞 テ不覺愉 以 前 ベラ新 1 性 Ħ. 3 質 ŋ 1

ŋ

灰

色或

八綠

色或

۱ر

黄

色

,

被

7

ナ

ス

۵ طر

讀

者

1

弘

知

ス

w

所

ナ

菌 45 共同 動 物界 體 = 1 多分 於 n 共同捿 7 組 成 息 ス 此等 ハくろく

3/

タ

w

七

1

ŀ

說

21

學

徜

界

般

1

定

說

3

n

ナ

1)

ひるヲ有

セ

775

w

總 今陳 入 此 1 ナ ル 行 隔 ス V ラ テ 先是 述 屆 係 = 1 1 部 + ラ ヲ 3/ ケ 分 朋 汉 タ 1 ン 3 白 = n 4 1) ŀ iv 散 始 甚 塘 Æ 2 = 合 布) 也 J. 4 最 類 2 # ۱۷ ~ 總 似 非 ガ V ÷ 3/ 或 適 态 爲 ザ 3/ テ 植 此 切 20 V 3/ メ 岩 物學 漩 ナ ラ ŀ 18 共 類 石 ナ 12 1 者 例 1) 4 = = 1 或 抑 他 同 = ン 研 ハ 3/ ヲ Æ , 生 種 究 樹 ラ テ モ 學 木 物 余 イ 1 = 現像ヲ 輩 由 ケ 循 F 1 皮 共同 テ ソ 上 J 考 I 是 知 ۱ر 呈 棲 究 = 地 程 ラ 或 球 # ス 豣 息 V 偖 上 究 汉 ヲ . 胞 敗 前 タ テ ガ ハ

單 全 二十年 3 w + 今 ŋ " . 異 者 7 = F 至 前 + ŀ ル 皆考 1) y 7 ナ Z, テ デ B チ 1) 疑 w ス ۱۷ ~ ١٤ 叉 部 ラ ラ Ł v 類 此 1 ダ 18 イ テ 思 = ケ n ケ 属 1 = 想 ソ(石 當 ス ۱۷ 18 ۱ر 複 ラ w テ 1) 衣 雞 1 Æ タ 1 類) 5 ナ 及 ヶ 即 ナ n 反 تنا 1 壆 チ Ŧ 磐 3/ w 菌 者 攻 1 =1 Æ 擊 類 x. 中 == , ŀ 7 1 ۷ د =/ 受 藻 テ デ 般 單 植 類 タ 子 = ŋ 信 物 1 n , 集合 界 植 =/ 办" セ 其 1 ラ 1 物 司 1

體

,

起

元

7

觀

12

===

如

21

ナ

3

物 = 其 此 Ħ. 後 故 , w 七 00 (Gonidien) 複 數 細 ヲ見 織 12 = 相 = 列 無色ナ 雜 ヲ 胞 物 有 相 縱橫 增 テ 機 續 + 1 1 始 分 物 目 3 ル =/ 列 從 7 中 7 メ 3/ タ n 2 長 表 以 テ y w 7 テ = = キ多 全 由 其 ラ 球 テ 細 知 面 通 複 胞 ラ 丰 テ ラ 形 = 雜 7 共 生 1 1 常 = 現 3 枝 出 同 長 IJ ŀ シ 3 1 ナ 成 分 欲 藻 テ w 體 ス 1 ス 說 政 織 立 セ 也 IV = w 毛 甚 蔽 生 770 ヲ 物 ス IV 18 11 線 線 其 長 故 思 攻 綠 衣 7 類 生 付 成 ス = 色 1 ١٧ 3 四 菌 似 或 1) 如 殖 3/ ス w 方八方 例 成 線 史 ナ ナ ス 3/ 青綠 立シ 即 1) ラ 斯 IJ モ 18 釀 瀧 此 チ 然 " 此線 興 新 細 兩 11 色 シ V 蔓延 或 胞 IJ ナ テ ナ 形 種 此 Ī 成 1 n ル モ , 腐 叉 常 生 氏 共 細 3/ 立 モ

久 如 子 菌 1 = 線 散 即 + ١٠ 生 體 布 チ 1 定 活 3 サ 生 1 若 殖 ヲ 7 V , 維 生 外 細 時 =/ 界 胞 是 節 持 -> 勘 7 = ス = = 若 藻 生 至 w 3/ 7 細 Æ 3/ ズ V 綠 充 斯 能 脃 110 分 生 細 1 " 1 胞 殖 加 シ 75 , 濕 機 7 テ 入 IV 生 含 氣 ヲ ナ ス 生 " 有 P =7 ル 今其 出 タ == セ w 3 非 # H ル 綠 胚 共 w 21 ザ 出 内 體 子 細 V 芽 = 胞 ヲ 21 18 生 數 生 决 3/ 1 由 殖 多 タ シ ズ 來 此 10 機 テ 1 胚 長 谢 外 ヲ 1

第貳卷

了七九

同 ~ 樓 3/ 息 蓄 ヲ 3/ 充 此 分 事 解 實 ヲ ス 阴 N 7 白 能 = 1 1 得 ズ 义後 也 4 聚 w **水**々此事 片 ۱ر 單 實ヲ 細 胞 引 水 照 藻 ス 1 共 ~

iv

ヲ

3

IJ

テ

長ヲ

ケ

ヲ

ナ

ス

4

 ν

14

ナ

1)

物 其營 F 里 養 法 ナ 及 jν 7 5 其 ナ 3/ 物 質 即 チ , 交環 彼等 = 外 於 界 テ 3 26 單 1) 特 細 胞 别 水 = 炭 瀧 酸 ۱ر ヲ 他 取 , 植 IJ

離 物 是 ŀ 7 =/ 3 其 テ ŋ ナ 豐 3 有 肝 分 機 # 物 = ハ 再 ヲ テ 浩 有 w F, 植 出 機 化 物 ス 合 w 体 性 物 ヌ 外 10 7 特 有 B --= 澱 出 光 ス 斯 粉 1 w" 力 炭 + ŀ 7 酸 ス ナ 借 ス ヲ ŀ 變 共 1 テ 為 37 性 = テ 酸 即 ~ ク 有 素 チ 又 機 無 11 分 植 物 機

於 素 物 ナ 及 1 總 تنا 其 テ 此 戀 1 ナ 部 要 體 分 + ~ ナ 7 iv = 黄 於 作 テ 色 用 褐 若 ナ 21 色及 ス 3 植 ~ 物 F. 7 赤 ---Æ 色素 此 , 等 = 非 1 色素 存 ズ 在 3/ ナ テ ナ # ル ダ ŀ 部 10 葉 # 分 綠 ===

費

用

ス

テ

1

ξ

ス

+

1)

7

杰 動 今 則 簡 物 3/ 4 曜 炭 動 K 異 酸 物 = 陳 + 7 21 分 雞 1) 述 然 解 綠 =/ 素 1) 3 ス 7 im w iv 物質 力 有 3 ヲ 此 也 交環 = 4 フ 由 ル IJ 7 77 = テ 放 由 恰 テ薬 動 = ŧ 菌 澱 物 及 粉 ŀ 類 相 200 = 如 於 其 反 + 對 他 iv 有 亦 ス 1 機 植 w 如 物 ナ 物 ₹/ 1) ヲ ハ

> 量 炭 環 酸 資 有 1 = 用 ŀ 機 酸 ヲ 取 物 素 Ł + 7 外 # ラ 其 界 含 ズ 1. 體 有 3 =/ N テ 可 外 IJ ス 取 酸 N ラ 化 素 # 入 取 合 7 ル 1 吸 物 タ ナ 、以テ其 入 ŋ N ŀ 又是ニ 有 ス 吸 機 3 生 物 テ 入 從 叉外 ヲ 3/ 酸 17 テ 資 動 界 化 N 酸 物 = 七 其 歸 素 3/ 11 大氣 働 ラ メ 1 物 以 ₹/ 質交 テ多 3 4 即 IJ

シ チ 普 生 ジ 誦 タ 1 言 n 炭 語 酸 = テ 7 之ヲ 呼 氣 言 F 共 140 11 = 出 界 ナ ス 3 ナ IJ IJ 取 入 タ iv Æ , 7 焚燒

以 ス ク 植 植 上 物 明 物 言 1 ハ 有 酸 3/ 素 機 タ 物 12 ヲ 4 動 ヲ 製 物 =" 炭 造 植 酸 ス 是 ヲ 物 費 = ノ 反 反 =/ 動 =/ 對 テ 物 21 動 數 炭 物 言 酸 ハ = ヲ 有 テ 生 機 言 3 物 酸 7 ~ 費 素 =/ 燒 ヲ 日

1

フ

斯 か 何 14 0 部 叉再 7 7 若 余 30 ŀ ナ 究 畫 F, くら 單 ŋ ス , 問 或 細 ~ Ú 題 胞 1 3/ 或 此 藻 = 滴 層 等 21 = 還 5 應 高 21 为 等 或 y ス 其 ~ 1 ナ ハ 類 らぢをらり + n 他 或 動 動 1 21 物 生 植 蠕 物 即 物 虫 チ 相 ŀ 及 V p 共 耳 そぎんちや 及 同 じ) 鰮 關 F. 棲 係 牛 息 滴 ŀ 史 ヲ ヲ 述 共 ナ 1

體

ス

如

タ

V

息 7 ナ ナ ナ IJ

同

棲

其

細

胞

內

製

造

ス

n

7

能

ス

之

=

反

3/

ラ

旣

=

組

成

#

V

13

S

そぎん

Ż

۱۷

Æ

ス

N

ク

1

=

₹/

テ

==

由

テ

共

數

ヲ

增

加

ス

息ヲ £ " 姉 始 經 メテ ヲ 供 ~ 發見シ ヌ N 較 タ N 々高等 ナ 1 動 物 1-單細 胞 藻 、共同 棲

10

今 K 余 = ガ , 點 至 觀 テ 察 --於 テ 3 そぎんちや 特 = 生 及 理 ັນ Brandt 的 Ż 層完全 , 共同 氏 棲 7 = 因 息 七 1 テ ۱۷ 其 ŀ 確 大 ナ 證 概 IJ セ ラ ダ = 於 V V 叉種 テ 11 現 ١٧

知 1 ガ 為 暫 時 是 ヲ 訛 明 セ 4

確

乎

ヌ

w

事

實

F

見

做

~

丰

Æ

)

ナ

1)

故

= 其

精

細

ヲ

層

明

白

同

S

7

皮 B ス 21 = ル n 軟 對 層 П 赤 " 色 其 ブ. 3 ŋ 由 ナ ~ 色 成 テ外界 + ŋ 體 層 立 或 第 ス 1 ۱۷ 即 中 白 3 誰 腔 リ食物 チ 或 = 第 = 孰 ハ ۱ر 直 腔 綠 知 外 ヲ 接 7 或黄 取入レ 界 リテ數多 3 就 色ナ 如 == 直 P 消 接 以テ是ニ 海 ル 化 也 ラ觸手 力 作 然 動 N 余 甪 物 ラ 輩 消 ヲ ヲ 7)5" 主ル 人類 化 以 2 ス テ ハヤ 內 其 體 粲然 供 7 層 表 壁 體 リ

此等ノ體 以 Ŀ 陳 列 內 3/ = ヌ 散 N 布 層 內 ス ル == 聚 = 々出 定 1 來 規 ス 則 n 者 P ŋ ١١ 即 則 チ チ 常 藻 = 細 一皮層及 胞 ナ ŋ

動

物界

於ル

共同

棲息

第三以

上二

層

ラ中

間

=

位シ

全體

ヲ

維

持

ス

ル

所

,

中

層

是

1/2

實

=

輕

卒

1

誤

認

=

陷

IL

~

3/

葢

3/

岩

3/

精

細

試

驗

7

施

ス

ŋ

生ヲ營 色ヲ 藻細胞 中 有 觀 そぎんちやく 層 層 ヲ 3 黄 呈 = 4 = 與 者 宿 色 ス ۱ر 消化 彼 素 ナ ラ 是ヲ 及 y , ズ 此 細 如 3/ F. 澱 絲 シ 侵 胞 テ ク 此 細 テ 入 必ズ 粉 ノ中 胞 或 シ 1 モ 叉せる 存 消化層 رر ス = 侵入 らぢをらりや 綠黃色或 ル 在 細 ヺ 證 3 胞 3/ = 彩 細 7 ス す y ~ 多 胞 ,此層· 褐 ナ =/ 1 , 膜 細 叉 色 ル 綠 胞 中 彼 及 ヲ 件 E" 細 呈 內 = 1 ハ 於 共 如 百 胞 七 = 於 固 ラ 有 ŀ 3/ ッ 分 夥 テ 質 有 1 4 核 共 多 列 = ,

總 酸 叉其 V ŋ 酸素ヲ出 心テ他 そぎんちやく タ 物 n 質 1 如 動 ス 7 1 余輩若 交環 物 植 ŀ 物 異 ۱۷ 性 E 光線 ナ シ是現像ヲ見テ 1 Geddes ´リテ E) == 酸 逢 ナ 及 素ヲ フ IJ 七 即 片 Brandt 以 吐 ١4 ÷ 以テ 出 恰 總 テ黄 3/ £ 炭 いそぎんちやく 植 酸 ラ研 物 色 7 細 1 贩 如 胞 究 入 ク 7 多量 ス 有 由 ŀ テ ス E 知 N

シ رر 28 酸 此 テ 素 黄 酸 色 素 ヲ 吐 細 ヲ 胞 出 叶 出 ナ ス w 12 ス 能 ٦ 12 7 眀 ŧ 失 ナ 1 フ IJ ۷, 7 岩 S そぎん ۱ر 3/ 彼 此 等 1 ちや 工 1 細 1 胸 < ガ 12 ヲ 1 離 組 7 隔 織 1 ス === 發 非 w

策質悉

F

ズ

H

胚

子

Ŧ

取

1)

Z

3

ŋ

藻

細

胞

7

取

ŋ

テ

以テ

是ヲ

同

,

下

地

=

間

7

作

出

ス

n

7

7

タ

ŋ

即

4

۱ر

,

ラ

ィ

15

ソ

3

1)

體 尋 タ w 中 ヌ ラ N , 絲 = 1 决 ヶ 細 ン 胂 3/ テ 3 菌 抑 ŋ 孙 1 Æ 胚 其 列 最 = 子 由 初 3 テ 1) 3 リー 起 起 ル W 種 ナ E 1) , 1 全 斯 = 非 17 1 異 如 ズ 3/ IJ " 新 テ ヌ 必 n = 起 ズ 元 素 IJ 母 外 ۱ر

ケ イ 1 I ナ 1 植 物 學 敎 授 得 ス ヌ 1 iv 氏 H ۱۹ 巧 甲 ナ iv 實驗 === 由 テ ライ 歯

HI

ej.

崖

胚

子

1

凝

細

胸

. 3

IJ

成

立

ス

ル

Æ

,

+

1)

Æ 蓝 生 + 育 外 界 七 3/ 1 有 × 樣 タ ラ適 當 = ナ シ 以 テ 是ヲ芽 出 也 3/ メ 數週

偖 樣 モ 此 動 4 物 研 = 界 究 3/ テ = 21 藻 彼 於 類 n 1 共同 太 ۱ر 洋 搆 造 棲 表 ヲ 息 異 面 21 植 = = 無 物 -E 數 界 w == 種 1 游 H Æ 冰 1 動 3/ 時 物 ŀ ŀ æ 3/ 共 層 生 テ ス 種 ١٧ 抑 肉 K

)

3

ŋ

眼

7

以

テ

見

i

~

キらぢをらりや

ヲ

以

テ

始

ŀ

ス

厚 單 抑 + E 軟 らぢをらり 細 ナ ル 舶 カ> h ŋ 7 Ŕ 成 h 1) 其 原 如 構 蟲 造 + 1 部 層 Æ 甚 7 = ダ簡單 屬 IJ テ ス 數多 N + Æ 1) , , 種 最 = 類 Æ 3/ 外 テ 於 其 部 體 テ = ۱ر 11

其

中

球

狀

藁

或

ハ橙黄色ノ小體即チ黄色細胞

7

ŋ

此等

通常 = ١ر 隨 旣 分 ٥ 堅 以 固 Ŀ 陳 ナ IV 述 膜 3 P 3 ŋ N 叉核 藻 細 胞 ヲ 有 1 同 3/ 黄色素及ビ 般 1 構 造 澱 チ 粉 有 7 3/

含 近 世 有 紀 3/ 叉分 1 始 列 3 1 數 由 + テ 年 其 間 數 ヲ ハ 人 增 皆 ス 此等 ラ黄體 ヲ

らり b 植 7 テ 生 物學家 P セ ヲ 氏 ġ 存 iv 1 植 死 3/ ٨, 發 獨 機 物 3/ Cienkowsky 見 立 其 關 ナ 體 ラ シ ŀ) 故 運 ラ分解 ナ 4 = 動 七 ŀ 黄 1) ヲ 思 氏 體 + 然 3/ Ł 始 3/ ダ ダ い多分らびをらりやノ ル 又分列 × V ル = 後 テ是説ヲ Æ 千八 學術 = 至 = 曲 百七十 界 テ 疑 = テ モ 其數 黄 於 E 體 テ ダ 氏 年ろしやノ 以テらぢを リらぢをら ヲ ٧ 體內 依然 增 1 說 加 'n = = ス 左 生 ル =/

活 袒 ス ル Æ 1 ナ カ 1)

F. 然 汉 7 窕 21 數 12 此 以 ス ル 多 前 モ 7 iv = 1 獨 = 五 問 際 F 立 いそぎんちやく 年 判定 題 3/ 前 生 現 らちをちり 余 七 物 出 方 75 弟 3/ = N 3 タ 及 テい ヲ 1) ば 得 à 余 此 1 サ そぎん 黄 體 ガ 體 ちれ n 內 體 + = 內 舉 リ然 ちやく 發 h = てら蟲 動 見 P ラ ヲ 3/ 12 ١,٠ 熟 黄 1 ダ 體 余 IJ 考 體 1 中 神 ス 3/ þ 旣 w 1-同 經 侵 共 樣 系 片 筋 入 7 ١٧ = 1 及 余 再 體 研 3/

述するよ於て質に高位の一をしむるに足る。 の為めに照し始められたれい、此問題ハダーウ*ン説を記

解説せらるべき問題

動物 其 せ 經系の構造による者なり、而して客観的(Objective)にハ種 界 中に入りて其白色を生ずべき光線より吸收し去られたる 其餘を反射す、 K n 光線の性 るよりて變換せらるしなり。色素 K なる者は主観的(Subjective)現象にして吾人の心意及び神 而 其 物より光線を吾人の 色を有せざるを得ず、 る光線波動なり。 なる物質より射出され或い反射されたる種々長を異に に其普通なる事、 如何 7 界に於て種々なる變狀を記述する前、色なる事、物世 光線 なる點に於けるや、を一言せざる可らず。抑も色 質に隨 0 種類 而して此の反射されたる光線の吾人の眼 ひ或る一定の彩色を呈す。Interference 動 而して總て吾人の見得べき物質の n 其物の分子の構造 眼中る送らざるを得ざれい 物界に於て特別なる解説を要する 何となれ n バー 光線の或者を吸收 物の見らるしに 或り 表 面 なり、 の狀態 谷 n

斯の如く彩色い物件の分子上或い化學 處なり叉此い屡金屬性の光澤を生する起因よして、 復雜したる變化し安さ化學化合物より成 極 覺を起さしむるによる。此の如き彩色モシャボ Colours 成長發育之間種 面の細微なる織文に頼る者みして、 互は中和され、只其殘餘の光線のみ反射し來りて、色の感 て其効用は就てい吾人之を論するとなし、血液の鮮紅色、 の雲、虹霓等る於けるか如く種々異様なる彩色あり、 てすら循は泥土、水、金屬、寰玉、鑛石、穹天、大洋、 る於けるより多般ならざるべ 植物よ於ける彩色の n六足蟲類の金屬性彩色n多く此の理みよる者 n 非常に細微 て細微なる線を鐫鏤されたる鋼鐵或の玻璃よ於て見る (外で生をる色)の物件の表面に薄き膜ある なる線紋ありて爲に二三色の波の長さは 々限りなき變遷は遭遇する者なれ 現象い、 單純 からずっ ょ し 且の有機 て變化 然るよ 上造構、 5 少き無 無機 體 加 石なり。 頭り ン玉 ふる 入 界よ 非 鳥或 あ 2 共 或 青 體 J. 2 表 相 或 W 於 動 n

紅雪其他下等の海草菌類の嬌色、或れ草木葉の緑色等の

53

現象を解説するを得るとなるが、

動植物の色よ關したる

ダ

ì

ウサン説を適用して有機世界の込み入りたる種々の

8八一

胞 見ニ 的 ヲ以テナ 類似 , 桂 酸 素ヲ ル ナ リーツッ N n < ガ 叶 故 出 てりや法 = ス 旣二 ル で、せ譯 能 陳タル アル ニ由テ容易ク證 21 植物 全ク其色素 = 固 有 ス ラ葉緑 ノ物質交環ヲ爲 ~ 3/ 抑 素ニ モ黄色細 化學

Darwinism.Chapt. VIII. p. 187—) 宍 戸 一 郎 譯

るよ 古の る天則るよる者とせられたり。然るるダーウサン氏の研究 創造せられたるか、或い知られざる恐くい 麗なる彩色か、 或の無義の事と思考されたり。 事よ於てい 而して之を有する動植物 博物家の説 極 て不適當よして且つ全く依 其最も有効よして且つ有益なる者なるべし。 万物 よ、彩色い些小の性質よして、種を區別す の靈たる我々人類の 0 為 りか 六足蟲鳥或ハ 多くの場合る於て無用 頼すべき者 娛樂の為 知 なべかい 花 0 る非ず、 み特 赫 いがい 々華 2

い、此等の考察を全く變換せしめ、動物の或る彩色い有用

に於て最も隱蔽せられたる現象の幾分の其放らたる光明

n 3 b ざるなり、然れとも多の奇なる事質の 此問題の始初る想像せられしよりも遙る複雑したる者な 利と關係せざるを得ず。 ざるを得ず、故る大抵の場合る於てい其所有主の安寧福 性質は、適者生存(Survival of the fittest)より起因せしょ るとを發見せり。 たる實験研究の、實み其誤りならざるを證せり、然れども ハ屬と屬とを屢顯然識別し得る所の彩色の如き顯 事よりい れたりつ 分 よして

或者

内害なる事を表揚し。

又其美麗なる者の多 The law 者あるべし。 て甚た異れり、 n 各種 雌 一箇體 雄淘汰 、左の如く結論せざるを得ざりしなり。種と種 氏の大原則、 of utility) 且つ其變異多さと奇怪な に就て充分満足すべき解 よよりて發育したる者なるべしと信せら 彩色の 而して恐らく の働みよりて發達したる者なりとの 即ち有機體の總 爾後三十年間よ數多學者の爲し 有機體に 'n 循は未ぶ發見せられ 及す効用い 説明せられ、生物界 にての恆 說 3 を與ふる能 程美麗なると 其 性 八種類 n 致益法 著なる えよ 3 非 或

寒帶地方
る於てい、終年全く白色、或い冬間のみ白色
る變

る材料を得ると多しの

動物彩色の起源及効用

接近するを得ん

が爲めなるべし。茲よ此の現象を解明せ

容易よ發見せらるくとなくして其食餌よ

食獸みありて

説せんがため提出されたる諸説を判定論究するよ適應せ りてい。 る等の如し。此等の事實を熟考すれば、動物界の彩色を解 白色 るべし、例が白色い寒帶地方の動物よ多く、黄色或い褐色 術的に が、其彩色の周圍の色と親密なる關係を有するとな 方よに あい、其彩色の周圍の色と親密なる關係を有するとな 方よに あい。

草食獸みありて 其色を變する者の の消融するとなき地方よ棲息するものよして、 兎、緑蘭土鶽等あり、 ずる動物多し、甲ス屬する者よい白熊、白梟、アメリカの白 よ在るもの (黄鼬の 類)、松雞等あり。終始體色の白き者の、 なりの 害敵より其身を隱匿せんが為め、 此類の彩色い自體保護の 夏期 又乙よい寒帶の狐及び兎、 る於て雪の全く融化し去る地方 ため え し 冬期のみ 終年積雪 工 N 叉肉 3 ソ

の一もあると無さを信す。第二の説明れ、此れ亦一種の臆的或れたる物體の總で白色ならしむるなりと。其二よ曰く、因し、以て其彩色を白色ならしむるなりと。其二よ曰く、白色れ熱の發散を阻滯するよ最も有効なれば、此れよりと寒帶地方の嚴冬中、體溫を保守するものなりと。第一より出たる者なり、然必も予れ此の立論を證すべき事實より出たる者なり、然必も予れ此の立論を證すべき事實といれたる他の二説あり。其一よ曰く、寒帶地人がため提出されたる他の二説あり。其一よ曰く、寒帶地人がため提出されたる他の二説あり。其一よ曰く、寒帶地人がため提出されたる他の二説あり。其一よ曰く、寒帶地人がため提出されたる他の二説あり。其一よ曰く、寒帶地人がため提出されたる他の二説あり。其一よ曰く、寒帶地人がため提出されたる他の二説あり。其一よ曰く、寒帶地人がため提出されたる他の二説あり。其一はいかにはいた。

説なるのみ、何となれが白色い――白色自己よで

潤

第貳卷

寒帶地方の動物と雖ども白色を以て其身を保護するの必

八五

此れ 然淘汰法より發達進化せし者と考察せざるを得ざるなり 極て類似したる種類よ於て其彩色の非常よ著く且つ怪異 と密なる關係を有し、或い全く之る關せさる等の事實、又 界よ於て或る一定したる場所よのみ限られ、或い其構造 只る物理的 雖とも、蓍空或の大洋、紅實玉或の翠玉等る於けるか如 よ動植物界よ現出せる或種の色或い多くの鮮麗なる色と 如きも亦前者と同しく吾人の嘴を入るよ及さるべし。實 のみよわらずして生物學的の性質をも有するとして、 なる差異を見るとあるよよるなり。而して此い只物理的 るなり。然るる其特る吾人の注意を誘引する者い 質は致益法の之を説明せざるへからさる所以なり。」 動 物彩色の一定したる事 の説明のみょして他ょ之を解説をるを要せさ い其有用なるを表す 、動植物 自 <

其彩色斑文各種よ於で一定不變なり。之よ反して家畜に 實よよりて證明するを得べし。規則として在野の動物的 なりとの事れ、世人のあまり注意せざりし極で普通の事 動物の彩色斑文い致益法の原則よよりて發達したりし者

彩色及び周圍

と問 者と、 するよよらざるべからず。 變すべき偏向あるを證するよ足る、 大、猫、家鶏、鳩等る於けるか如し。さて畜ふ者と否らざる ての其何種たるよ論なく、總て種々の異色を呈す、牛、馬、 此等の異常なる彩色を有する動物の繁殖すると甚た稀 見るい、此の傾向の同しく存在するを知るべし、然れから も時々白色斑駁或い其他異常なる彩色を有そる者あ 物を参養それ ども、乙い全く自ら守衛せざるべからざる事なるべ 此理を以て標準となし、 で説明し得るやを見んと欲す。 て、或色の 存なる事の存するによるなり、 n 10 其生存中最も主要なる差異い 有益よしてある色い有害なるの謂なり。是より 甲 n容易は種々の異色を生するn、 ハ人類よよりて其響敵より保護せらると雖 斷へず之を阻碍すべき勢力の 動物界は於ける彩色をどの邊す 實よ此い自然淘汰或い 即ち各種 叉野は在 如何なる點よありや 一定の殊 る者よ於 その 適者生 標 し。動 存在 るぞ 斯 る於 n 7 <

動物彩色の起源及効用

羽、小沢哺乳獸の毛、蛇蜥蜴類の皮膚等い總て一様にイサ の必要なり、放る告夫子、煮類其他何鳥を論せす、 くして、 てい、周圍の彩色と其體色を同一ならしむると、實は無上 **讎敵より其身を保護隱匿すべき法方なき所よ於** 脊面の

子

熱帯地方る於て常緑樹より成る森林中に棲息せる鳥類を

べラ色或い砂色ならざるなしと。

枯葉、 秋冬特に初春巢を營むの時に當て接息すべき地の周圍と 鳥類過半の體色、特に脊面の基色の、淡褐色よして、木皮、 其他數屬の鳥類の皆な其羽翼に緑色を有すると甚多し、 數種あり、Bucco, Merops(ハチ), Phyllornis, Zosterops(メラ) 緑色なる者多し、又東洋よい菓質を常食とせる緑色の鳩 同色なるを見れば、その愈疑ふ可からざるを知る。 うらざるべし。又暖帶地方にて樹木の落葉をる所にてい、 此等の彩色の總て保護のために發達したる者なる疑ふべ 是れ其綠葉中に隱匿するに便なるか爲なるべし、されげ 験すれば、其羽翼の基色悉く緑色なるを見る、鸚鵡の通常 疏 々落々たる 削叢、或の羊齒科植物に類似し、以て

> 在りと雖も猶は之を發見するる困む者あり、皮膚、神經、筋 甚多し、又或る種るありてい之を捕獲し、既に玻璃器中る する翼等ハ日中に其隱匿 夜遊の動物を驗そるも亦同様なる例證を得べし、 British Associationに於ての演説せし中よ曰く外海の表 "Challenger" 又海中の動物を驗すれい猶は數多の適例を見るべし、 明なるとよして、其游泳中い殆と全く見るべうらざる者 ス接息せる動物の最も普通なる性質を、其體の非常に透 ヅミ、鼠、蝙蝠、鼹鼠、等の暗黑色、 乘込員の一名なる Moseley し居るに適すべ 梟等の軟き斑駁を有 教授の甞 ツ カ 7 面

5一八七

第貳卷

らん、而して其下面白色なるい、水中に於て慌々食を求む

色と同和し、以て翩々徘徊せる鳥類の眼を掠むるためな

浮泳せる者は其上面青色を有するとあり、

此は海面の水

此の如き海中の動物も其體大よして時々或ハ常る水面を

或い消化機の屢不透明よして黄色或い褐色なるとあり、

かくる時の水中は浮游せる海草の一片は甚

た類似すど。

肉、其他の機官い總玻璃様よして透明なり、然れとも肝臓

肝要なり、

而し

するにあり、

故

も著

明

なる例證

n

ッ

3

1)

ガ゜

ラ

ス

1

H

れか

あへ

~

隱匿

鳥

n

真

0

寒帶

種

なれ

ri

中

め隠匿するの要なし。

されば麝羊

及

CK

ッ

タ

ŋ

ガ

ラ

ス

0

JI: 似す。次に全く寒帶の動 類を捕 果實種子を食とし、 要なら時 色を變するとな 群をなし 獲 黑黄鼬 し以て之を餌とす、 S カ> n 西 な 或 m 此 3 利亞の 劇寒も 7) L 物よして褐色顯著なる麝羊あり、 樅樹 て此 嚴多中 放に其體色い反て樹 雪 0 n 枝 嚴 映 柯中 寒中 も其結果を彩色よ及す る於て其美麗なる褐 多く į 飛び來る所の 樹 E J 皮に類 あ Ď 鳥 7 彩色 爲 12 を證すべし。 反て好證なるべし。 矛盾せる事實と云ふべし。

め

2

發達せし

者な

り」との説を除さ

2

γ)

總

7

0

解

説

2

而し

て此い子の

説の

ため

2

7

是より猶は數例を掲けて以て予

カ>

說

n

、予が提出せら「寒帶地方動

物の白色の

隱匿

せん

カゴ

居る動物なれい其安寧全く同朋の多數同行 て到敵を防遏するにい多數の力を以てす よ遠隔の地よ於て互よ識別し得ると最 するの備をなす 冬と雖必 (Common raven)なり よ及さるべし⁰ や遙る北方禽 此理 m L n 7 其 7 ワ 獸 カゴ 羽 叉腐 叉最 提出 劉 タ 0 此 ŋ 棲 0 利亞 地方の博物學は達したらカ 色と類似すべき様雑色を以て粧飾 プト せる地方の土砂或い岩石の色と多少相同 と猶は一層多し。 荒野多き地方は於てい、 2多さ告夫子、鶉鷃、怪鴎、松雞、の類等n皆な其棲 て庇蔭せらるへと多し、 色なり 及 0 しと信 更格 CK 28 廬 7 出せられ る亦同 28 スの 獅子、駱駄、其他羚羊類等の皆な其棲 たり。 色 猫 2 n 弫 砂 周圍と彩色と相和合せるを見る L ノン 弗 鳥類 て、 色或 利 加 も亦能 野 n 北部 ッ せられをるなり。 馬 土色を有 ŋ 0 及 源 **プ**、 < び処 類似 色も ッ しきなり。 ラ 細 4 砂 0 亚 色に 色或 **濠斯** 氏の言 息 0 此 地 荒 太

より

n

灰

良

工

=>

息

せる ガ 敗したる肉類を以て食餌となを者なれて之よ接近せんが 黑 息 色 ラ し得 説 ス べら地 n 何 みよら 勁 n 强 0 方 所 なる鳥なれば敢て畏懼すべき敵なく、 甚た容易よ解明せらるべきなり。 る至るも變するとなし、 力 n 之を見ざる所なし、

曰く、砂漠地方よて高木矮樹的勿論、

地面の高低も甚た少

0

0

野

易

ナ

IV

7

テ

7

IJ

Z,

ス

即

チ

馬

١ر

四

+

年

T

4

也

12

٥.

1

1

年

間

毛

オ

1

1)

7

ス

テ

+

四

妊

3/

1

仔

21

六年

テ

大

足

蟲

20

僅

ガ

=

=

调

Æ

生

活

=/

~

₹/

3

ゥ

生物 ノ壽命

ナ

n

カ

故

=

小

ナ

12

動

物

==

比

ス

V

ノヤ

長壽テ

御

座

ŋ

A.

ス

叉

B

n

迄

,

時

1

ヲ

定

4

N

7

ガ

H

來

7

=/

Y

ゥ

体

1

大

ナ

12

動

物

ハ

固

ŋ

大

Ł

御

座

IJ

7

體

プ大小

1

;;

=

テ定

4

jν

7

>

出

來

7

セ

1

然

3

前

=

X

所

ブノ生

物

1

搆

造

r

體

,

大

小

ŀ

・ノニッ

1

間

テ

壽命

0

カ>

12

۱ر

豕

1

百

分

=

毛

足

IJ

7

七

1

故

===

4

物

1

物

1

ス

V =/

增

3/

3

3

70

球上ノ 又ク 體 生 大小カ 物テ最 生命ノ モ長 命ノ 長短 ŧ = ノハ 關係 喬 7 木テ ル 樣 7 = 見 1) 4 ~ 3/ 4 シ 3 テ ゥ 地

7 ス ~ カ 保 b 鯨 プ 總 4 ~ 四 動 テ ル 生 五. 物 島 物 百 = 1 於テ 年 P 生命 象 ダ ハニ百 毛 1 長壽 7 ッ 體 = 年 + 7 大 ት E ル 者 生 云っ 小儿 活 == ۱۷ 喬 致 大 因 木 テ シ Ł 算 ナ 六六千 F ス w ~ ル = £ 依 7) 年 テ考 ۱ر , 叉 樣 長 3 ~ = 容 見 壽 -Fo

然 Æ E 3 Ħ. 亦 1) =/ + 馬 Æ Æ 年 ŀ 11 9 家 同 7 ŀ 及 ク 動 委 四 物 E ク L + 調 デ やり 年 毛 ~ 生 -Z カン + Fi プ. 12 延 年 ŀ 鯉 ۱ر F. 1 齡 同 拳 ŀ クニ 1 7 ^ 如き「 保 E 一十年生 ŀ チ 蝦 ŀ 1 壶 云 ソ 活 及 フ ギ 魚 ス E 1 V 猫 , チ 如 压 7 如 7 クレ 象 7

壽命 十八 申 1 云 年 Z, ハ 亦 ğ 鼠 毛 =/ 生殖 故 叉 ラ 14 -2 ス ŀ 18 大 食 生 七 == ケ ス 物 存 + 動 ス 又 V ~ 動 ヲ 物 N 力 Æ ス 1 7 得 ラ 其 ル 21 # 內量 大 大 ۱ر N = iv 其 多 7 ナ 7 兩 充 .> \ w ナ ۱ر " Æ 立方 分 動 1 ヮ 1) رر --時 y 物 \Rightarrow 7 生長 動 == ۱ر 的 ヲ =/ 小 費 ۴ テ 物 = 生 y 宁 1 Æ 体 =/ 后 御 其 長 3/ , 7 テ 平 表 = 座 シ ス 出 ŋ 面 ~ £ 面 ㅂ 來 スし 1] 7 ١ 1 偿 プ. ナ 4 ル カ 7 方 12 ŀ 1 n 量 デ 的 ッ 動 云 ŀ 499 7 = 木 === ٠, テ 生 1) ŀ = V ۱۷ 動 验 長 21 ماره

3/ 大 ٦ Ł ۱ر ナ 出 來 N 動 7 物 セ ヌ ゔゔ 長 デ セ 1 + ウ ヲ 致 3/ 7 七 ヌ ナ V 14 倒 底 大

ク

若

蟲 誰 ナ 居 , ŧ N 如 象 ル 片 7 __ 樣 テ 日 + = 大ナ 內 1 Æ _ Ш jν 年 來樣 休 間 オ デ全 鼠 ŀ ۱ر 1 思 如 " 成 ク Ł 僅 長 7 ス = ス _ ,w 7 週 ŀ E 間 丰 迄 父タ 象 ر _____ 懷 蠅

全 2 成 長 3/ 3 w 動 物 テ 毛 大 ナ ル 物 ハ 小 ナ IV 物 ---ル 比 7. ~ w V

物 間 ス = 2 關 般 F 係 === 1 ガ 申 =/ 有 ラ =/ 7 E T ス 小 ス ケ ŀ ナ 生 動 V 物 圧 物 之レ 3 ノ 壽命 1) 叉 生 確 殖 其 ス カ 4 テ w 7 " 御 生 ガ 4 長 遲 座 ス IJ ス 力

第貳卷

八九

生

物

總

體

1 壽

命

ŀ

申

ス

Æ

,

ハ

生

物

3

1)

他

4

物

=

獑

H

第貳卷

美麗 3 害 一敵をし な 3 軟 體動 て水 物Glaucus atlanticus 泡 或 2 白雲と見紛へ 其他 L T 3 n ため 此の類なり。 ならん、

グ

ついく)

生物 ノ壽命

カ今日諸君 ヴァイス = 向 Ł 7 生命 ン先生講義 ノ長 # = 就 + 石川千代松譯述 聊 恩考 ヺ 御 咄 致

私

4

ス

=

26

3

27

1

子

ス

3

ゥ

V

12

氏

,

簡

單

ナ

V

圧

意味深

き言

驗

3

IJ

得

IJ

ŧ

,

ŀ

思

١٠

V

70

七

1

然

=/

4

物

1

命

長短

差

1

r

ル

7

11

實

ナ

w رر

7

F

思

~

7

ス

=/

ス

此

木

葉ヲ 以 テ 始 × Zs. ス , 71 最 良 + ル 順 序 1-思 7 ス 其言葉 F ۱ر

命 我 ٧, 圧 h 全 其 傳 K 力" 7 2 此 Œ 個 ŋ 字 行 生 =/ 宙 + 物 ク 間 æ 1 モ 限 = 1 命 , 於 デ デ 21 死 テ ス 表 今迄識 # ス 面 否 N 3 申 P 1 IJ 見 7 テ ۱ر 居 暫 **プ。** V " レデ ij 21 办 7 置 死 P ナ 卡 ナ ŋ 所 -715 7 ~ 疑 3/ n 1 ス、 生 者 テ 此 毛 物 デ 我 ス 1 個 言葉 H ケ , V

質ナ 壽命 ۱ر 双 7 動 テ 昔 植 物 3 1) 1 種 世 類 人 依 能 ŋ 7 テ 識 差異 in 所 7 1 ル 者卜見 ŀ 云っ ٦ p ŧ コ 亦 ブ 確

7

テ

7

IJ

70

ス

ŀ

申

ス

E

,

_

1)

P

N

1

ス

7

۱ر

H

E

ヲ

容

V

+}-

12

白鳥 犬 言ヲ ۱ر 12 ŋ 鹿 Æ ۱ر ノ三倍、人ハ馬ノ三倍故コ八十一年驢馬 4 驢馬 以) ナナ ノ三倍生延 中世頃 ŀ テ 見 考 ノ三倍 ~ 4 ノ諺 70 ナ ス 6 鶴 Դ i 1. ダ ۱ر テ 鹿 Æ # 白鳥 ノート ラ ハ六百年樫ノ木 「國王ハ三年、犬ハ王ノ三倍、馬 私 ノ三倍、鹿 ۱ر 申 此 シ 諺 7 力 シ 决 21 B 鶴 シ ١, ノ三倍、 テ 八人ノ三倍、 確實 一萬年間 ナ 樫 w 生 實 活

云 說 力 何 1) 丰 ウ 1 明 出 フ 力、 To テ === 故 ス 來 7 何故 3/ ۱ر = 我 3 少 ~ == 命 命 ゥ 氣 V 七 1 K = 1 圧 此 云 ŀ カ 云 ソ、 21 思 其 付 第 命 フ 7 7 搆 尤 丰 Æ Æ = 長 H 造 Æ 7 = , , 各 各 2 ŀ シ 短 = ٥, 直 生 生 生 生 彼 3 73 理 物 物 樣 チ 物 ゥ P = 上 ノ生 然 體 ŋ -2 \Rightarrow 其誤謬ナ , 取 差 3 1 7 有 搆 命 此 シ ŋ オ 樣 造 起 テ V 3 長短 カ 1 ゥ 1 ハ ダ 違 最幸 ル ; 3 力 æ 7 = テ テ , 生 居 テ 此 = テ ١٧ 福 氣 命 物 ァ 解 w + 1. 體 オ 疑 力 明 IJ 1 w 付 長 簡 7 内 ス ラ -Co + 短 IV タ = テ 3/ 就 7 ヲ P 7 ŀ ス 3

ス

3

IJ

シ

キ

片

=

ス ル 多 為 × " 用 = ュ ۱ر 右 w 7 P 如 w + 擬 7 知 言 ヲ ラ 用 # V E # 21 玆 N = ヲ 諸 得 君 サ V , 許 ۱ر 今 ヲ 願 启 ٤ Æ 叉 7

ス

n 私 片 力 前 ۱ر 币 = 生 チ 命 = 此 1 長短 V ŀ 密 ۱ر 体 ナ w 1 大 關 係 小 = 7 有 關 係 ス w 7 瘎 1) 實 ŀ 即 申 構 シ 造 4 シ 1 疎 タ

密

+

n

7

P

云っ

7

7

申

ス

7

71

出

來

4

シ

B

譬

^

١٤

同

3/

7

大

サ

7

具

フ

n

生

物

=

テ

æ

其

構

造

1

同

₹/

カ

ラ

+}-

ル

Æ

)

21

其

b 成 = 根 長 12 大 位 足 ス 蟲 1 w リ、 大 類 = サ ナ 於 == ル テ 最 同 達 ル 下等 = ス =/ w カ 牛 ラ Æ 足) 物 サ 7 = ル シ 時 都 1) 故 テ 間 其 7 = 多 休 要 ス ッ , 亩 ル 1 六肢 徑 Æ 半) 蟲 = ナ 類 ŋ 1) 間 1 ぇ 卵 玆 ì

1

=

非

ラ

ス

他

1

言

楽ラ

以

テ

之レ

ヲ云

ハ

1

生

命

1

長

短

テ 成 個 蟲 1 根 ナ h ナ 足 蟲 w 然 ŧ ŀ) ナ 21 V 根 7 モ 六 ŋ 肢 蟲 7 温 t ハ 2 1 卵 合 其 <u>ハ</u>ニ 宜 放 + ハ 六肢 四 時 蟲 間 ハ + ヲ 珋 經 分 71 ス 成 = =/

蛊 故 w " Æ ٦ = ۲ 幾等 余 ナ ヲ 畫 助 w w = 20 時 動 Æ 21 間 物 多 , ヲ -体 " 要 細 3/ 構 ス テ 胸 iv 動 造 カ 蕃 物 Æ ŀ カ 云 殖 , ナ 充 フ 也 ŋ 分 Æ 子 ŀ = ノ ۱ر 云っ 成 ۱ر + 長 其 ラ 7 ス 4: 又 7 命 故 N 知 迄 ナ 1 長 ラ n 1) ヲ = # 得 ヲ ۱۷ 計 办 ル

> Æ ŧ 1 3 J 1 ナ 定 テ V × ス ۱ر 3 小 然 w 者 3/ " 此 圧 テ 生 = V 命 2 21 F オナ 1 F ۱ر I) 余 テ , 方 畫 ۱۷ 余 21 1 限 此 酯 下 7 هد 壽 付 限 命 " n 3 1 只 IJ 7 動 カ 部 出 物 來 カ 分 4: ヲ 12

偕 活 ル 7 テ ス 叉 ヲ N 得 タ 時 牛 ル 1 命 時 Æ 間 7 , 上 ナ 即 IJ 1 チ ŀ 方 上 今 1 ノ 方 自 限 1 ۱ر Æ 世 限 亦 動 人 ヺ 力 物 計 皆 體 ラ + 子 構 思 21 造 ナ ٤ 居 ヲ " 以 IJ 7 テ定 セ IJ ン 2 压 2

弱 此 亦 ۱ر 誤 時 計 ナ y, 1 大 小 生 或 命 ۱ر ŀ 時 云 計 フ 胩 = 用 計 ヲ 7 動 12 所 づり 1 ス 所 物 質 1 = セ 關 ソ 係 7 ス 1 ル , 强 Æ

7 11 牛 動 物 理 體 上 1 1 大 新 陳 小 或 代 謝 ۱۷ 其 緩 構 急 造 = 1 粗 1 密 : 關 或 係 ۱ر 7 Jt. 體 iv モ N) = デ 生 ス ハ P N 所 IJ

ŀ 7 思 セ フ ン ŀ オ 継 ラ 等 此 Æ 1 不 樣 都 ナ 事 合 ナ 1 惠 3 實 7 以 カ 出 テ 牛 テ 來 物 7 壽 ス 命 7 定 × 3 ゥ

譬 共 柄 = 7 體 以 週 蟻 テ 1 ラ雌、 說 間 大 サ 明 Æ 蛊 生; ス 其構 4 并 12 延、 7 Ł 造 カ Ł 職 出 サ 1 粗 岛。 來 ル 密 117 جي-P 幾、 或 3/ 云 年` フ ١٧ 3 其 ゥ 7 王? 體 生 カ 21 活 內 如 此 スト === 何 生 塲 ルマ 3 ス 合 テ , n テ カ == 所 右 其 ١ر 雌 1 加 生 事 雄

セ 1 故 = フ U 1 V 1 ス 力 申 =/ 4 =/ 尽 所 生 命 長 短 21

誤 常 ١٠ テ 當 y ス = IJ tt デ 生 70 ラ V 餘 問 物 七 ガ テ 間 何 ۱ر 全 達 故 牛 ク 長 ナ 争 ŀ 成 申 7 ス 者 也 w ス 間 21 b n 迄 馬 致 ハ 21 3/ 1 + 四 間 70 + 年 1 ₹/ 年 テ 時 ŀ 致 或 æ 間 他 21 せ 1 五. 稀 11 , 壽命 哺 倍 = 乳 21 ナ 動 デ 五. ガ ŋ + 物 百 ŀ 故 年 年 テ

次 1 = 馬 壽 デ 命 ۱۷ 壽命 4 = 關 係 ۱ر 成 = 7 長 入 有 ŋ ス + IL 倍 w ŧ 者 1 1 21 全 ハ 十二倍 " 生 1 理 的 御 1 謝 座 Æ , 1 緩 テ 生活

五十月二年三十二治明

程

4

十

4

ス

V

形

进:

生

長

ス

N

迄

聐

間

僅

オ

=

四

年

ス

1

"

デ

1)

~

ス

"

w

æ

1

テ

=/

3

ゥ

緩 急 即 休 内 來 所 物 質 新 陳代 急

依 N ŧ , ኑ ス

1 Ilt " w 1 肉 被 Æ 休 點 IV 食 == Æ 耀 讯 7 4 速 7 U 3 + 1) テ = 短 走 ク Ħ 命 大 w vy 所 ナ ッ 굸 兩 12 ェ 獵 生 運 迅 物 犬 動 27 ダ 氏 及 ۱ر リ 長 動 Ł 命 猿 物 3 猴 豐 7 " 12 1 D 7 如 物 = 質 ハ + ス 其 ۱ر 7 4 靜 多 Λ スーニ 間 ナ 2 n 及 ホ 習 1 13 慣 多 15 テ

H

讆 ス n = 此 ŧ 1 言 必 Æ ス 幾等 短 命 オ + JE ŋ =/ ŀ 7 思 所 フ P ŀ V 大 圧 + 活 N 誤 潑 ナ 謬 w テ 生活 シ 3 ヲ有 ゥ

融

テ

=

3

,

+

樣 思 即 ナ 燃 大 シ ナ テ n チ 活 11 7 ュ Æ # 10 潑 'n 1 1 ク 71 7 テ 有 压 ケ 3/ 7 ナ 遲 始 テ 1) ス N ~ 終 早 鳥 7 七 and a w 共 燃 7 所 類 ス 7 燃 中 牛 **=1**, ۱ر 皆 n = 物 ユ 誰 兩 新 形 V 生 ッ ۱ر V 其 焚 物 ŋ ナ ١١ æ 入 木 燃 生 = w ŀ 焚 用 物 同 ۱ر ラ **ユ** 丈ケ 長 木 7 ۱ر ル 7 程 以 壽 ヲ + 7 長 入 或 早 テ ナ ク 焚 ク燃 w テ w ク ١٧ 燃 灰 木 兩 物 b 7 生 テ ュ = 樣 テ ナ 物 同 ゔ IL 出 居 7 w ナ 3 =/ 來 位 ir IJ IL æ 出 長 テ 火) 物 來 早 体 ŀ

ナ

1

113 活 早、 消 潑 7 失 ナ 成 サ IV 長` w 7 シ、 カ テ カ 時 生 故 = 依 殖 テ =/ > w یا هر 生 ナ ŀ 活 ク 短 命 シ 1 目, テ 7 新 的 導 7 陳 " 達 ŀ ス 謝 120 迅 カマ 7 校 速 体 + 7 + 17 > 12 生 速 活 71

葉 テ 私 7 决 ナ セ 力 玆 シ V ヌ .21 テ = 然 自 私 Ħ 然 的 V 妓 オ FG ŀ 目 == ツ 申 用 的 1 ス 爲 Æ Ł ŀ 申 私 7 メ ス ス = 11 字 識 只 V 圧 1) B 簡 目 ナ 物 的 オナ 短 = ラ 擬 申 爲 =/ ~ テ テ ス ス 理 Æ Æ 由 解 ス ۱ر F =/ æ 實 易 ハ 1 申 丰 = 不 言 3/

自 2 然 + 1) 1 力 7 70 = 尺 又 IJ 余 テ 輩 餘 儀 21 實 ナ " 無 出 益 來 $\dot{=}$ w 長 E 文三 > ŀ 涉 云 N 7 7 ヲ ۱ر 避 忘

b

1

干

處

=

至

ラ

+}-

レ

10

水

1

無

牛

故

弱

+

樹

木

1

根

1

水

1

7

w

處

木

1

無

キ

理

由

ヲ

考

Ł

ラ

V

タ

n

7

左

1

如

=/

米 國 ノ原 野 === 樹 木 + # 理 由

44

=

北

カ

p

ŋ

-}-

洲

Ħ

1

1

山

)

近傍

=

於ケ

jv

或ル

森林

中

=

處

=

石 JI] 千 代 松

原野 米 國 , ア 7 jν 原 ٦ 野 21 = 世 樹 人 1 木 能 ナ " 知 # 12 理 所 由 ナ 1) 然 北 米 IV 國 = 此 = 廣 1 原 大 野 ナ

IV

= ۸ر 草 78 カ 1) 澤 山 生 7 居 ŋ 樹 木 ハ 15 K Æ # =/ 何 故 此

皆 , 廣 -}-充 野 分 樹 ナ ラズ、 木 無 + P 說 ŀ 云 = ۱ر 7 此 問 原 = 就 野 7 ٠, 年 7 々焚 ハ 種 ケ X N , 說 7 ヲ 7 以 V

水 芽生 成長 ス n 7 ヲ 得 # w Ŧ , ナ 1) ŀ 也 1) 然 v Æ

說 7 1) ۱ر 受取 ダ IV 前 難 3 1) =/ 旣 何 = 草 ١٧ 此 原 野 米 國 = 生 人間 3/ 居 1) ス 住 n 野 Æ 火事 ,

IJ

ン

þ

ナ

V

١٧

=

力

=/

力

V

タ

V

圧

皆

食

E

盡

#

w

.

7

ナ

ク

逐

=

此

草

原

面

=

樹

木

ヲ

樹

此

,

テ

原

Æ

₹/ 叉 說 _ ۸ر 此 原 野 1 地 面 ハ 水 = 乏シ ク 地 下 小 々深 ナ n

满 迄 達 足 ナ ス w N 7 說 能 明 ナ ス 1) ₹/ 何 テ 枯 1 } 死 云 ス ル ۱ر æ 原 , 鲆 ナ 中 1) 地 ŀ 云 面 Ł 1 炒 3 K 1) 是又不 高 7

A フィ 砂 ١ر ラ 此 地 デ 12 事 處 フ 就 P 學校 反 + 新 樹 + = 美事 居 木 ラ n + 茂 w ` 說 1 明 T 居 ヲ 7 + ス +}-× 1 V タ ハ 1) 4 ŀ 偖 云 テ

テ

=

ハ

テ

力

蕃

=/

V

۱۷

ナ

1)

近

頃

米國

)

雜

草

ハ

左

程

能

7

生

七

+

n

オ

故

弦

=

۸ر

樹

木

1

果實

71

生

3

汉

w

3/

N

森 林 , 草 中 原 = 存 7 " 在 3/ 此 居 草原 y 3 w ١٠ 太古 Æ 1 ナ 3 ŋ N 其 力 (範圍 如 =/ ヲ 變 而 ス 3/ テ jν 此 7

ナ

"

燥 ス Danthonia ル 1 草 力 餘 ŀ 云っ 1) 多 樹 ク 生 木 3/ ヲ 居 培 w 養 故 3/ 地 ヌ Ē n 處水 達 實 ス n 力 Ä 草 ヲ 中 得 落 野

ス

乾

芽 = =/ 生 獸 テ 類ヲ畜 逐 ヲ 生 枯 =/ 養 死 5 ŋ =/ 3/ 新 無 ヌ 論 木 w 處獸 此 7 生 , 芽 類 ス 生 力 ル 草 7 獸類 7 ナ 食 カ 盡 ŋ 1 為 シ =/ = ダ 多 然 N 所 ッ N 食 = = 盡 樹 此 草 水 #

生 =/ ヌ IJ 同 氏 ١, 此 事 實 ラ 推 シ 以 テ 廣 + プ V r ŋ 1 =

漸 米 國 4 ŀ = 淺 原 野 " ナ 1 1) P 士 N 地 圳 71 ハ 古 水 代 面 = 27 現 海 出 ナ シ IJ 始 タ ŋ メ 未 然 ヌ ル 樹 = 此 木 ノ 1 生 海 ス #

無 = 適 力 y 七 シ + ガ IV 故 佰 雜 ナ ŋ 草 ۱ر 然 此 湖 w = == 土 生 地 =/ 始 高 ク × 砂 樹 石 木 カ ノ 生 P N ス 所 n 塲 = 21 處

森林 ナ リ、 1 存 此 在 V ス ヲ ル 以 所以 テ 草 原 Æ 明 中 數 ナ 公々土地 リ、(八十八年十 7 惡 " =/ テ 月 砂 高 4 +

第貳卷

门之九三

力

1

20

1

~

1

ヲ

入

n

-

7

得

n

Æ

1

ナ

y

E

,

ス

ŀ

)

IJ

云っ 理 IL 異 Ŀ 同 テ 戀 7 미 化 iv + 26 Æ 4m 别 然 何 = 大 + 12 ル = E 右 Y = 異 1 如 ル 7 7 生 ナ 命 ク 殆 , 長 ン 短 }-皆 = 自 同 外 =/ 少 毛 樣 ŀ ナ

理上 余 チ 可 生 3/ ۱۷ 然 = 理 叉 事 タ后 非 Ŀ シ今 實二 , ラ 有 = 樣 處 シ ノ 此 テ 力 3 テ 1 生 關 點 殆 ۱ر 命之 先 係 及 ソ ス 9 Ł 時 生 此 同 ル 計 命 樣 æ V + 1 = 1 1 長 類 n 100 = 非 時 1 短 ス 計 ~ ラ ŀ w 點 1 # 云 內 n , フ = 强 付 7 = æ 異 弱 1) + 再 = 明 ۱بر 定 ナ 單 B E 語 ル IJ = 4 强 生 即 N w

外、 故 生、 ス 右 物 1 y =) 形勢い 生 體 全 如 長短 命 " 7 4 生 1 形勢 生 物 ヲ 物 長 定 物 體 響 短 體 4 內 ハ 幾分 两 w? 别 = = 7 别 Æ = 定) 71 > 生 , w = 生 1) > 所 物 定 = 物 PI シ 體 ij テ他 體 ル 内 タ 内 力 E"> 3 IV 言ラ 生) ŋ せい 定 4 之 活 以 10 4 カ 7" ヲ テコ ル ŀ 1 所 置 言 定 云 ナ フ 113 4 カ モ 21 1 IJ n モ 生物體 11 ヲ 7) 定 + 能 無 即 1) メ #

叉

3

右

=

述

N

所

7

簡

單

=

申

也

۱۷

生命

,

長

短

1

申

ス

Æ

)

H

日

甚

汉

熱

*

時

自

身

=

テ

水

中

3

1)

出

テ

大

陽

炎

燒

+}-

ーク外

界

形

勢

應

化

ス

IV

7

=

依

テ

定

1)

タ

12

Æ

1

=

=/

V

逐

=

好

3/

タ

IJ

1

云っ(八十

八

年

四

月

10

4

ボ

w

F

新

誌

作 V テ 生 用 I ヲ 物 w 掌 E 1 生 1 iv 所 存 + y 勢 關 ツ 力 係 10 3/ ク テ 同 長 3/ 短 " 外 3/ 全 部 7 關 其 構 係 = 造 依 及 リ E ラ 生 定 理 メ Ŀ ラ 1

食ヲ 片 テ 3 ٤ V シ = 1) ゥ 1 六十 家二 只夏 置 æ ダ ナ ウ 偖 千八百一 叉同 求 度 1) + 书 テ ナ 冬月 月 千八百二十 4 然 四 ノファ ッ 此 ル 丰" 7 = 3/ 年 • ウ 頭 别 五 取 1 H ノ二冬 = = ナ 于二 付 ヲ ۱ر Ξ == 1) 壽 半 食 害 叉 换 水 其 # 21 年 八年 上 頭 æ B =/ Naturaliste .= 7 此 前 后 タ ナ ラ デ 個 出 水 ŋ # 少 12 3 ス 中 鉢 夏 リ仝六十九年迄畜 -}-V 3 1 ~ 鉢 叉 +" 3 IJ 月 21 3 = レ 1 タ 移 " 1) 3/ 充 ッ , = 內 能 ŀ 出 入 分 3 18 ŀ = 千八 云 其 の畜養・ 他 =/ 1) タ ナ ŀ 畜 食 フ ヌ タ 1) w 云 1 養 百六十九年 F 大 住 1) w 消 フ ١, サ 入 博 人 小 鈢 八 ナ 開 家 レ 又之レ ヲ 養 物學 # 水 百 w = = 知 共 記 丰 五 錫 3/ 1 ١٠ ŋ 肉 非 置 者 全 + 1 水 12 岸 ヲ 居 ク 鉢 サ ÷ ラ ٧٠ 自己 夏 呼 IJ ---凍 年 = -1}-V ッ 其 週 フ 入 シ 氷 及 IJ タ N

明治廿三年三月十五日發兌

●相州三浦三崎に於て獲たるHydroidea.

らとて七種を記載せしと、昨年出板の The Report of the for the society v,ol. XII, にアルマン氏が我國沿岸より得たるものを左に記述せんとす。從來我國 Hydroidea の調査 n 殆んど皆無 a して。余の寡聞を以てみるに、一千八百七十六年 The Journal of the Linean Society v,ol. XII, にアルマン氏が我國沿岸より得た nean Society v,ol. XII, にアルマン氏が我國沿岸より得た

ChallengerExpedition,Zoology,vol.XXIII 4 再同氏が我國ChallengerExpedition,Zoology,vol.XXIII 4 再同氏が我國近海深處より得たる二三種を擧たるとあるのみ。されば正海深處より得たる二三種を擧たるとあるのみ。されば正海深處より得たる二三種を擧たるとあるのみ。されば正海深處より得たる二三種を擧たるとあるの此不完全

意せられんとを欲してなり。Hydroidea 類の美麗にして而も多種なるの決して蝶類に譲らず、而して其採集の難場の赤甚だ軒輊なきを信ず。唯一諸君の協力により續々諸のみ。記述中二三の參考書により西洋に於て發見せられた。種の學名を採用したるものあり。之等の杜撰の極れた。種の學名を採用したるものあり。之等の杜撰の極なれども、余の滿足する限りの誤なきを信ず。但し讀者のなれども、余の滿足する限りの誤なきを信ず。但し讀者のなれども、余の滿足する限りの誤なきを信ず。但し讀者の輩的く皆(?)符を附して可なり。

を活動を選出する を通の記載を選出にアルマン氏に從ひ結合體の榮養を司 を通の記載を選出にアルマン氏に從ひ結合體の榮養を司

1. Coryne pusilla, Gärtner.

(第一、二、三圖)

概ネ再ビ枝ヲ出スコナシ。ぺりさーくハ明了不整ノ輪環め許ノ間隙ヲ措テ數多ク生ズ、橫ニ數多ノ枝ヲ出ス、毎枝コモ及バズ、少シク網目ヲ成セル匍匐根ヨリ相互ニ五みのエでのhosome――軸ノ長サニせめニ達ス、短キハ三みめ

相州三浦三崎に於て獲た;るHydroidea.

第貳卷

九五五

八年九月)

石川

千代松

異

脫

四

第貮

卷

ボ N F 雑 誌

オー

ス

ት

ヺ

ı)

P

洲

ノハ

4

ブ

ル

٣,

1

"

ø

Į

石 Ш 千 代 松

人 IV ŋ b ŀ N ı) 18 7 ル草 1 云 = ス 5 從前 百 千八百八十 v フ V オ ì 姓 所 ン ١ = 力 n ス 7 ムブ 云 比 散 ŀ n p ス フ 1 ラ " シ 迄達 Ħ y V = タ バ ル ア洲 ت ا 年 ۱ر رر N w 非常 草 此 シ = Ė 八十六 叉 此 ノ類 V ノタ其蕃 種子ヲ = ノ蜂 ハ 力 次ノ媒ニ 多 爲 18 华 類 × 2 =/ 7 生 ト云フ、ハハ ク 殖 ブ = 百 ス ル 3 U 21 =/ IJ 旣 定同 N منا ì タ 7 テ受精 i IV = 18 M 甚 チ j N 7 種類甞 ムボ 草 非常 感 IJ .A. スル 12 ッ 1 力 12 種 y 西 = F P. シ、 多 ヲ 岸 レ テ ŧ ナカ 八十 生 ノナ 道 " ŀ 然 ス 及 1

of the Rattle-snake. Bull. Mus. Comp. Zool. vol. がらがら蛇ノがらがら(Garman-The Rattle

= 20 ラ 古 シ v 7 + 以 Æ 7 テ , = 容 脱皮スルイハ 1 下 非 易 べ、 = 脫 現 皮ヲ脱 皮 Ž١ ス iv n 凡テノ蛇ニテ見ル所ニノ別 此 ギ 7 時 替 ヲ 知 iv = 少シ ١, ル 外 ヲ 得、 以前 皮ノ 下二 新皮,乳 --新 白色 =/ # 表皮 三珍 白色 見 皮 =

或 來ル為 潮 色、消失シ新皮膚モ常態 リ、唇ノ所ヲ摩擦シ ラ ズ、 々體 全體ニ廣ガレバ大ニ 草木岩石等 數 = ノ後 眼ノ不自由ナル間、數週間 日 部 = ッ 將 ŀ 自分 脫 = テ 脫 皮 口 皮 眼 ス 邊二 體 七 jν ナ保 ノ視ルコ ント ナ ヲ テ 卷 リ チ眼 皮 ス + ナ IL ヲ 此時尾ヲニニ 附 光 ۱ر 、ハ隱蔽シ 時 妨グ Æ ガ ケ 三至 再 ıν =/ w 夫ョ じ カ ナリ、 V ₹/ 銳 テ食物ヲ取 18 ŋ テ 一回卷 クナ 彼 脫 頭 新 , 皮 乳 頸 jν " 皮出 ス 白 力 ナ ŀ

部ガ 出來 尾端 テ濕 方叉舊皮ノ脱 ナ 皮 殘リ居リ新皮ノ上ニ iv N フ ノ少シ前 ۱۷ モ 所ナシ、 濕 , 此 ٤ 71 面 タ 則) =/ w 只異 所ニ 方 脫 紙 esf. 此 = 皮ノ 1 縊 ナル 蛇 於 如 ノから リリ目 時 テ 3/ ٦. 所 返か ハ ガ出 N い脱 カゴ 其 らが がらを作ルナ " V 內 皮スル 來 附 テ 面 n ら蛇 き居 表 1 = ŀ 子 度每 因 ナ n 3 £ 112 ル N 子 リ 其落チ 二其尾 向 0 18 此脫 他 新 ス 故 皮 , iv 皮毎 ザ 端 粘 Æ 幼蟲 出 n ,) 液 來 ŀ ۷,

n O

رِّ __

部

ガ

1

v

"

附

き居

ル故

尾ヲ

振

~

ノゾ

から

5

カゴ

らト

鳴

رر

此

カゴ

らが

5

環

1

數少ナ

"

老

蟲

=

多

シ

乾

7

タ

ル

相州三浦三崎に於て獲たるHydroidea・

ィスマン氏の穫たる種にてい枝甚だ少なく明かる潮流る

種囊の大抵口縁より第三の輪列已下のテンタク ル 腋に附

着す、 り。霙の形の球狀、極めて成熟玄たる女性種囊の少玄く長 手にして其端尖れり、以て男性のものと區別するとを得。 通常一の腋に二個宛あり、 一の大に一の甚だ小な

Coryne属の種別を爲すれ甚だ困難なり。ヒンクス氏い四

種を舉げたれども其區別明了ならず。アルマン氏的之を

pesを加へ、此三種のみい確定したるものなりと云へり。 節してC. dusillaと C. vaginata との二となし、之にC. caes-

に無論 余の獲たるものにえペリサークが椀状嚢を作らざるが放 は大抵無枝なりと云ふ。ヒンクス、アルマン雨氏の C. pu-C. vaginata に非ず。又 C. caespes ハ小形にして軸

silla 出スと云ひヒンクス氏 n る圖るよれが枝い二重三重にも出で居れり、 **随分變化あるものと見へアルマ** の記載の大抵余の標品と符合す、但し兩氏の擧げた い稀 ニ枝ヲ出スト云へり、 ン氏い多ッ不整ニ枝ヲ 然し此點に 叉ヴァ

當るに適せるが如しと云ふ。依て余い C. pusilla と定めた

50

するを得ざれども或い C. pusillaの一變種ならん歟。(第 女性種囊の端尖らず。標品少さが為め固より充分に確說 々短く澤山に枝を出だせり、又ハイドラン 別は一種を二十一年一月中三崎と城ヶ嶋との間よて三と Aglaopheniaの根部に不整よ附着し居れり。此種の軸 中許りの深さより得たり、 漁夫がカヤと稱せる美麗なる スは稍々短く、 'n 稍

四圖

2. Cladocoryne pelagica, Allman.

園ニア 至五箇 ヲ有ス。そいどらんすい稍。短り、てんたくる長 == ノてんたくるハ四乃至六箇相集リテ一輪列ヲ成 枝チ出ス。ぺりさーくい軸ノ基部ニ於テ明了ナル輪環 Troph.——軸ノ長サ五みめニ達シ、細ク、枝ナク或、稀 " 3 ŋ 成ルの毎てんたくるノ端ハ 有枝ってんたくるハ三四 輪列ヲナ 球附キナリ。 シ 毎 シの 列三乃 口 無枝 ノ周

Gon.-種囊形、有枝てんたくるノ腋ニ附着 ス、柄甚 ダ

第貳卷

门九七

んたくるヲ有スロ いどらんすべ細長々、二十四乃至三十五個ノ球附キノて ヲ有ス、はいどらんすノ基部ニテ椀状爨ヲ成スコナシ。は

ノ腋ニ Gonosome-附着ス、柄甚ダ短シの 種囊形、はいどらんすノ下部てんたくる

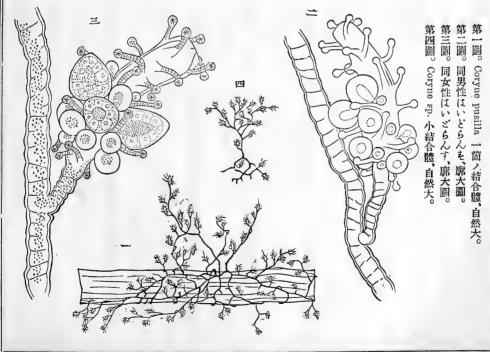
色。 はいぞらんす及ど種囊 褐色o い淡紅色、 ぺりさーくい赤

時日。 イドランスは短さ柄を有す、柄にn常に明了なる輪環 場所。諸磯灣入口、深サ三以ろ許、あまもノ枯葉ニ附着。 明治廿二年一月。

に互生なるに非す。 り、柄い一ッ宛相繼で軸より横に出づ、然し其排列い精密 密生せりっ 結合體の時として十セメの大さに達するとあり。一一の ۱۷ 軸の或る部にてい時として輪環を缺けるとあ

す。極大のハイドランスにい七輪列を敷ふるとあり。 テ ン 1 Ŋ 7 より成 N n 粗 輪列を成せり、 上列のものと下列のものと互生と為 毎列い三乃至五箇のテ





F

コリテ

の匍匐根より成れり。

ハイドランスの基部よ於

てペリサー

クが椀状に上るとなし。

キチー

ン質小刺

か管

Cœnosarc 斗

レテ甚が増大シ、くらげ鐘ノ内容ヲ全ッ充タセリロ

色。はいどらんすい無色、そりさーくい赤褐色。

場所。三崎ト城が嶋トュ間、三ひろ許、腹足類ノ介ニ似

タル蠕蟲ノ管ヲ覆フ、蠕蟲既コ死シ一種ノやどか

コノ内ニ栖スの

時日。明治廿二年四月、宍戸一郎君採集。

なりしと見へ剝脱して殆ん必其痕を留めず、全層みなポを製し得べし、元と蠕蟲の作りたる管は甚だ脆弱のもの根部薄層の丈夫なれ必も甚だ薄きが故に容易に之が斷面

自然大。

第六圖。同小片、廓大圖。

ス、廓大圖。

第七圖。一箇ノくらげ、鐘口サ示

狀にして其内にい内外二層より成れる肉質

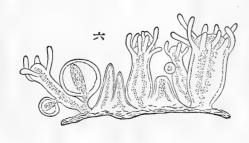
り來り盲狀に終る、

キチーン小管時としてハ其尖端に於

て缺けたるか或い極めて薄さとあり、

恐くい成長しつ~

第五圖。Podocoryne sp. 結合體,





のの外層細胞のみより成るとのとなれども余の見たる處根部薄層の上面的無被の Cœnosarc にて覆はる、このも

相州

三浦三崎に於て獲たるHydroidea.

あるものならん。

第貳卷

引九九九

CC.

pelagica と定めたり。

短シー

相州三浦三崎に於て獲たるHydroidea

場所。 色。はいどらんすい桃色、ぺりさーくい赤褐色。 毘沙門の入江、水面下一二尺、ほんだはら、末稍

附着 スロ 諸磯灣入口、深サ三ひろ許、はんだはらノ

根部 附着。

時 日。明治廿二年一月。

ず、氏の與へたる圖も亦善く余の標品と符合す、依て今 Species of Hydroidea を看るを得たるよー向差異あるを見 にしてアルマン氏の報文 Diagnosis of new Genera and 右の記述ハ雑誌第七號に掲げ置きしものなり。其後幸ひ

達を學ぐれば C. floccosa にてい du Plessis 氏の記述に從 アル 軸の基部 7 ~ 氏の 12 明 了なる輪環あるとを指摘せり。尚小なる相 此種を C. floccosa より區別之て、形小さく、

Gon.-

- くらげ形ニシ

テ

小形はいどらんすってんた

ョリ下部ニ位スの

くらげい不充分

ノ發達ヲナ

シ 遊 に過ぎす。

おなれども氏の

圖より見るに未だ成熟せざるものなりし なり、之の氏の撿したる標品の保存宜からざりしにも由 アルマン氏が 生殖機のクラゲ形なるべしと云ひたるの誤

が如しの

3. Podocoryne sp.

(第五、六、七圖)

ヲ擔っ ハ大ニシテ、十二乃至十八箇ノてんたくるヲ有ス~生殖機 ノ刺出が。又はいどらんすモ數多叢リテ薄層ヨリ生だ。は いどらんすい二様ノ發育ヲ爲スト生殖機ヲ負ハザルモ ス。コノ薄層ノ所々ヨリ小形ニシテ端尖レルさちーん質 ヲ被ヘルペりはーく、互ニ相癒着シテ丈夫ナル Troph. -モノハ小ニシテ四乃至八箇ノてんたくるチ有ス。 根部 ハ數多ノ平行ニ走レル 小管ョリ成リ之 薄層ヲ成 1

離 セ ルア スル ファナ ル ノミ、而ルコまにゅーぶりうむハ生殖細胞 シ、 僅 カ = 四 箇 ノ放射管ト 鐘 1 П 綠輪管上生 充 #

偶"刺細胞の集合を見ることあるも其數は僅かに五六箇 胞充てりと云ふ、然るにC. pelagica ムに口縁のテ ソタ 2 N 0 間 に白斑ありて之に大形の には此等の斑點な玄、 刺 細 くる列

動 物 解 部 手引草

厚强 ナ 12 颁 束 即 チ 横。 屬 魔柱(Pillars of the diaphragm)ト

九六大動 成リ 後 方 脈 移 26 横 行 隔 シ 膜 テ 柱 終 = 1 間 其 起始 チ 通 部 過 =/ タ テ腹 N 前 胶 位 3 1 腰 IJ 前 椎 進 = 達 ス ス

九七食道 腱質 部 1 稍 背側 = 於テ横 隔 膜 チ 貫 通

·w 下行 孔 大靜 3 ŋ 食道 脈 ۸ 腱 質部 向 テ 前 1 腹 進 側 ス = 方 IJ 少 =/ " 右 方

=

開

在

稀 液 九九 於 脈 ヲ テンファ 輸 = 入 送 條 ŋ ス 1 第三 移 肝 w 行 脉 粣 條 管 ス 脈 ۱ر 第 大 シ 靜 テ 圖18) 其 脈 1 將 條 ۱ر 肝 = 10 横隔 肝 臟 臟 3 膜 IJ = 入 下 , ラ 直 行 大静 後 1 ŀ = 於 脈 ス w テ = 所 大 ML

膜

1

內

層

ヲ

成

ス

附號 余 ス Æ 是 w 1 是 圖 1 V 右 活 7 第 指 版 = 料 者 示 照 圖 セ 誤 ス N 1-記 ~ テ ナ 脫 + 1) 也 者 漏 蓄 w ŀ ١٧ せ 3/ 本 知 w 世. 誌第 ナ 圖 w ~ V = 3/ ١, 21 看 卷 番 逐 第十 者 章 號 幸 揭 ヲ 認 = 示 之ヲ 號 ス X w # = 諒 揭 所 10 1 ケ

第十三 方 肋骨 項 胸 チ 充 腔 分 1 內 = 初 部 除 チ 明 3/ 以 視 テ 七 左 7 力 = 記 為 載 × = 七 左 w 肋 右 膜 若 ク 1 關 ۱۷

3

係ヲ 撿 ス べ

管枝 空隙即 成 ヲ セ セ 00 縱° ŀ ラ jν ス 順 順。 毛 w , 1 (四三チ 後其 肋 入 in ١ チ · 縱隔膜腔 前腔 П 膜 臓 カ 故 內 == r 1 參照 緣 外 於 胸 = (Anterior m.s.) 骨 共 テ 層 ハ セ 反轉 大部 胸 40 ŀ (Mediastinal space) 3 胸 腔 間 右 腔 シ ٥, 1 實際 同 H , = 1 店 側 縱 央 ۱ر 充實 隔 線 右 尙 b 1 名 肺 亦 膜 = 在 共 沿 臟 ッ =/ = テ 由 テ ヲ ク フ 空間 胸 密 11 テ 而 ۷١ テ ŭ 腔 搆 部 = 3/ 重 ヲ存 臟 包 テ各 ヲ 成 1 遺 內 裏 = 七 1 由 縱 肋 留 シ 面 セ ラ 圖 以 膜 テ = 七 ス 密着 テ 占 膜 IJ ŀ タ ۱ر 肋 氣 Z 居 ル ヲ 1

分雕 第 = 記 + セ 3/ 四 項 テ之ヲ w 心 囊 脑 骨 前 .7 關 方 1 末 係 = 端 反 ヲ 撿 轉 チ 切 ス シ 次 斷 ~ 3/ = 3/ 叉縱 i 囊 隔 = 縱 膜 截 7 其 7 施 裏 3 闽 テ 3 左 y

內 外層 1 0 心囊 此 外 ハ 心囊 心臓 層 ナ 1) 21 以上 内 ヲ 毛 轉 緩 亦 肋 內外 繞 シ テ 膜 =/ 更 兩 是 1 層 3 如 心 1) , 7 間 臓 發 内 ヲ 出 = 外 密 存 ス 包 ス w 層 大 n ス 空隙 是 脈 3 管 V 1) 即 1 成 = 起 IV 4 始 無 內 者 色 層 诱 至 3/ 明 テ

にてい内層もあるが如し、再考を要す。

高さ一、五ミメに達す、小なるもの即ち生殖機を擔へるも のい其高さ〇、五ミメを踰へす。小刺の長さ〇、五乃至〇、 ハイドランスの甚だ小形なり。中に就き大なるものの其

は比較上大形にして其直徑○、ニミメを踰ゆ。 體の基部に在るもの~方大なり、 ラゲ 形生 殖 機 い大抵一箇のハイドランスに二箇宛あり 充分成育したるクラゲ

七ミメなりの

殖機はクラゲ形にして而も附着せる儘なり。 故に上述二 屬は附着せる種囊を生ず、然るに此種は其中間にして生 此種は甚だ珍奇のものなり、恐くは新種なるべし。通例ポ リチ属は遊離のクラゲを生し、ハイドロアクチ ニア

屬の中何れに屬すべきや疑ふべきが如くなれども生殖機 3 第七圖 1 F 一)が判然たる四箇の放射管を有すると此機を負 ラソス(即ち Blastostyle) がテンタ なり。 クルを備ふる

アルマン氏の説にワグテル氏の Hydra aculeata は慥にポ

とにより其

水 15

= リチ

属たるとは明

氏は一千八百三十三年に此をアドリアチッ と符合せり、或は同種なるやも測るべからず。 F ふるなれども遂に游離するとなしと。此に由て觀るにポ **遂げず、四箇の放射管、四箇の短かき鐘ロテンタクルを備** るなれども其後數多の年月を經れども一人も之を再見し るなり。P. aculeata F = コリチ屬の者なり、此種にてはクラゲが充分の發育を リチ 属中にてカラゲ發育の度に種々の階級あるを知 の記述を讀むに可なり善く余の標品 ク海岸に得た R.Wagner

たるものなしと云ふ。

動物解剖手引草(六十一頁 岩川 友 太

鄎

纖維ハ是ヨリ體壁ニ向テ射出シ背側ニ至リ輻輳 九五橫隔膜 遺留シテ肝臓 於テ下行大静脈ヲ結縛シ此脈管ニ 第十二項 ノノ中 肝臓ニ進入スル部分ト之ヲ解スル部 夾 ノ全部ヲ除去シ以テ左 ハ透明 ニシ テ光澤ア 附着 アー件 ル 腱 七 質 ラ査察 ル 部 3 分ヲ y シテ二條 成 分 ス フミ リ筋 ŀ ~ 3/ =

外

條

1)

脈 (Posterior f. v.) ŀ 結 合ノ邊ニテ内頸部 33 ŀ 3 ŋ 脈。 合成 (Internal j. v.)(♂) 也 12 脈管二 3/ ヲ受取 テ鎖骨 下靜 ス 是

氣管ニ 行 テ 腦髓 3 ŋ Ń 液ヲ受容 ス ル 脈 管ナ ŋ

前進ス 下行 大靜 脈 (I), 胸 部 ハ横隔膜 3 リ右 1公年 = 间 テ

=

注入ス フ テ横 横隔。 隔膜 前前部 3 リ前進シ以テ其血液ヲ右側ノ五行大靜脈 |脈(Anterior phrenic v.) ハ下行大靜脈 = 沿

側 後方 行 靜 脈 = 3 移行 叉 = 有 移 左 沿 行 對 ス 肺 7 横 郷 テ =/ 横隔神經 屬 右 テ横隔膜 10 神 左 心軍 側 經 チ ヲ 1 上行 横切 前 == (Phrenic nerve) 分布 方 大靜 = 1) 踪 尙 3 其 索 脈 ホ 右 ス === 下 沿 行 神 V 大靜 28 走 經 ۱ر 其 胸 セ 1 右 腔 起 脈 n 始 後 側 = 1 前 沿 、第六 左 , 上 部 肺 フ テ 行 3 1 內 走 大 ŋ

頸神經 四迷走神經 7 ル チ 視 (Vagus n.) IV ~ =/ ノ左胸 部 = 就 デ右 神 經 氣管

隔膜 沿走シテ 7 通過 其 ₹/ テ胃 右 側 Ξ 3 達 リ胸腔 ス左 神經 = 入り食道 ハ最初 左側 移行 ラ上 七 行大靜脈 w ノ後横

> テ螺 並行 旋狀 シ テ終ニ 走行ヲ 亦食道 為 = 達 3/ 其 後 兩 神經 ١٤ 共 = 食道 = 沿

フ

=

管ニシ 枝ヲ越へ 脊 彎曲 一五大動 胎 方ニ 1 腸骨總動脈 。。。。。 兒 柱 沿 1 ŀ テ 脊柱 並行 固 走ス テ大動脈弓 肺 派(Aorta)ハ彈力性 動 有 大動 | **ノ腹面ニ達シテ背大動**脈(Dorsal aorta)ト 脈 ナ =/ ノ後方 ル テ (Common iliac a.) (S 脈 胸 Ductus arteriosus 腹 ر __ (Aortic arch) ヲ成 兩腔 = 小靱 於 ステ心臓 ノ全長ニ 帶 ノ厚壁ヲ有 = 由 , 『テ肺動 基底 跨リ終ニニ分シ)ト成リ各"後肢 遺 七 留 ル 3 ス 物 後 脈 1) n ナ **补結** 左側 發出 白色ノ 1) 合 =/ テニ 氣 大脈 左 ス ノ後 是 成 側

外頸靜 脈 , 一六淋 背 脈 側 巴 ŀ _ 管 並 結 系統 行 合部 セ N 1 主幹 薄 = 於 壁 テ タ 其 細管 N 胸管 含 有液 = シ Thoracic duct) テ 7 左 Ú 鎖骨 况交 中 F ---注 靜 脈 入 ۱ر 大 ス ŀ 動 左

球 テ 一八孤靜脈 ラ連綴 大動 一七交感 脈 ス m 神 兩 經o 側 (Azygos v.)(∞) テ = (Sympathetic nerve) 前 並行 方 シ ۸۷ 其 頭 走行 部 い心臓 = 一中助骨 至リ 後 h ۱ر 方 白色 肺 頭 膕酸 = 安置 腹 チ 1 左 部 細 側 = 난 神 達 經 w 轉 神 世 = IJ ス 經 3/

動

物

解剖手引草

第貳卷

0

ノ心囊液 (Pericardial fluid)ナル者少許ヲ含

第十五項 心囊、 胸 線及心臓 1 基底二 存 ス N 脂 肪 1 如

+

總

テ

脈管

ラ觀察ニ

不

使

ナ

w

者

ラ悪

"

除

去シ

又脈

管

ヲ

圍 繞 セ iv 筋 肉 、結組 織、脂 肪 等 7 除 去シ テ 頭 部 及前 肢

下 進 肢 行 七 向 iv 脈 テ 同 管ヲ搜索 樣 = 搜 索 ス ス 2 ~ 3/ 次 =/ 此 = 際 大動 輸 脈 尿管輸精 及下行 管若 大靜 3 脈 チ "

〇二左心室(Left ventricle)(2)ハ心臓 10 子宮ヲ損傷 セ サ N 樣 注 意 チ 加 フ N ノ頂 7 要 端 ス 7

成

=/

テ

其

色ハ 〇三右心室(Right ventricle) 他 ラ部 セラレ 分 3 1) 淡白ナ リ又其 觸 條ノ斜溝ニ 感 ٨, 稍 硬 処理ナ 由テ左 1) 心室

軟ナリ ト分界 左心室コ比スレ バ其色稍~黒クシテ觸 感 柔

其色ハ (〇五冠動) 〇四 稍 左右 黑 脈。 ノ心耳(Auricle) (26-36)ハ心室 " (Coronary artery) 上冠箭 側 壁 薄 ク 心室 ラ基底 = i脈(Coronary vein) ハ 少 シ 1 上部 7 重複 = 在 七 リテ ŋ

〇六氣管ハ心臓ノ基底ト 水平 ナ 12 部分二於テ岐レテニ

(Anterior facial v.) (ク)

1-

外

I

3

1)

進

來

セ

N

顏°

四面後靜

脈。

外頸箭

脈

1

下

顎

骨

,

内

側

チ

移

行

せ

N

顔 面

前。

静。

脈。

テ

11

=

七

ラ

1

7

P

1)

心室ノ外面

=

分布

條 ノ氣管枝(Bronchus) ŀ 成リ各肺臓ニ移行

圓錐狀突起 〇七肺動脈(Pulmonary a.)(云)、右心室 3 リ左前方ニ向テ發出シ早晩二枝 ァ前方 三岐 二存 V テ肺 ス w

臟 = 入 N

〇八肺部 一輸達 〇九上行大靜脈 ス n 脈っ IIE 管 (Pulmonary v.)(4) (= シ (Precaval v.)(28-38) テ 其 所在 24 後 肺 = 明 臓 視 3 胸 ŋ ス Ń. 腔 ル 7 液 前 ヲ左 得 部 ~ 心耳 シ

25

1

3

IJ

管二 移行 結合ヨ 頭部 心臓 明 側 = 右 視 ノ上 由 心 ス ス 3 1 リル成 左右 基 IJ 肢 ~ 耳ニ移行 進來 或 ヨリ " 底 n = 1 5/ 外 者 來 耳 デ 移 七 心臟 シ上行 タル 頸 12 行 = 外頸静脈 結 靜 シテ上 ナ 所 脈 合 , N 基 脈 左大靜脈 ٥٤ 鎖骨下 頸 底 管二 行右大静脈ハ心臓ニ達ス ノ背側 n 1 (External jugular v.) (5) + 背 =/ 部 静脈(Subclavian v.)(4)ト テ ハ心臓ヲ提擧シ 左右二 チ迂 == 存 回 ス 條 IV =/ 終 アリ 條 = 右 テ 其名 横行 n 始 心 7 耳 メ ۱ر ラ 直 同 脈 =

動 物 解 剖手引草

ル二葉 3 狀 ŋ 成 中 iv 央 所 部 , 褐 色塊 由 テ Ħ. = シ 結 テ 合 右 7 葉 ۱ر 喉 頭 7 正 面

リ

3 二六喉 リ成 ŋ 後部 頭 前 環 部 狀 ۱ر 軟骨 巨 大 ナ Cricoid 12 即。 · 狀軟骨 cartilage) m Thyroid cartilage) IJ 成 IJ

漏管ノ 二七顎下腺 w ン , 氏管 形 質 ハ (Wharton's 旣 = duct) , 條 F ١٧ 頗 = 之ヲ N 細 記 管 也 ŋ シ 其

腺 ノ内 3 ŋ 發 出 シ 口 床 = 至 ŋ テ是 開 在

ッ

ŀ

__

テ

部 tebral artery) (4) -= 進入 鎖骨 セ 节 w ノ後頸 動 脈 ۱ر 膊。 共 椎 所動脈 一發出 骨 1 脊 (Brachial a.)(๑) ← 後 椎 直 動 -脈 岐 溝 V チ テ 通 脊椎。 渦 成 3 動。 ラ N 脈。 前 甲 (Ver-方 內

方 帶 淮 行 -= 走 枝 3 以テ n 7 所 送 腦 ŋ 叉胸 看 條 髓 瞪 = 細 分布 キ 內 脈 ス乙 面 管 b い外方 13 脑 w 骨 內。 乳動 外 直 面 脈。 ŀ 行 (Internal mam-**=**/ テ 間 前 = 於 肢 テ ŀ 後 肩

尾

部

13

1)

出ス 一二九胸。 肋骨間 N 1] 動。 內乳 腦 脈 答 動 = Thoracic a.) 脈 =/) テ 後 枝 部 七 = 由 對 1 胸 テ 7 m 肋 部 液 骨 1 ヲ 大 受取 動 = 分 脈 布 绰 3/ 3 前 ŋ 部 左 五. 石 對 双

mary

artery)(10

ナ

孙

出

横 屬 動 脈 ١٠ 大 動 脈 3 IJ 發 出 3/ テ 横 屬 膜 二分 布 ス

(六二) ィ Ξ チ 腎^o , 許 直 脈。 後 後 ⋾ (Renal-a.)(5) 1) 部 出 3 ラ 1) 左 發 側 =/ = 各 於 ٨. 直 右 テ = 側 ۱د 同 右 = 側 在 側 1 テ 1 腎 者 ۱ر 腸 盂 7 距 間 ---進 前 12 入 7 動 华 ス 脈

 \equiv 一腰。 動。 脈。 及腰節 脈。 (Lumber 80 <u>۲</u> ハ 大 動 脈 þ T 行

大靜脈 3 ŋ 分 出 ス n 細 脈 管 シ テ 腹 腔 1 背 壁 = 分 布 ス

脈(5) = 三精動 3 リ稍 脈。 及精 、後方ニ於テ大 靜° 。 派(Spermatic 動 脈 a. 1 & v.)(2) F 行 大靜 脈 ٧٠ 腸 3 ŋ 間 分 後 出 動

ス IV IIIE 管 = **シ** テ 丸 岩シ " ۱۷ 聊 巢 分 佈 ス

3 三四 IJ 起 高骨中 高骨中 1) 骨 盤 動。 = 向 脈。 Ł (Median 後方 = 移 sacral a.)($\stackrel{\circ}{\sim}$) 行 ス w 脈管 = 大 シ 動 テ 大 脈 動 2 脈 背 側)

骨^o外 냂 P 三五 腹 =/ 動。 腔背 H. 脈。 後 左 右 壁 III. (External i.a.)(= 分 後 腸 部 骨 V テ腸骨の = 總 向 動 脈 テ 13 内o 腸。 01 動。 腰。 ŀ 動。 脈。 成 ١٧ 脈。 大 w Internal iliac a. 動 蓋 Ilio-lumber 脈 =/ 甲 3 IJ ١٠ 骨 分 盤腔 岐 a.)(24 21 7. IV 背 ŀ ヲ P 腸。 發 壁 否

第貳卷

移

行

Z

膀胱及子宫

=

枝

ヲ

分

與

也

iv

後

フ

1

パ

w

動 物 解剖 手引草

後 ン 方ノ 10 田田 + 視 對助骨 ス N ヲ 得 間 1 ~ 間 ッ 隙 =/ テ 3 IJ 大 mo 動 間。 脈 靜0 幹 脈。 胸 部 (Intercos tal v.)($^{\circ}_{\circ}$, 右 側 = 接在

前。 Ŧi. チ 助
間
。 受取 對 肋 静⁰ 骨 ₹/ 脈。 間 हों। 進 3 (Anterior i. 1) 3 攢 テ 其 集 Ń. 七 w 液 <.) M. ヲ = Ŀ 液 移 行 ۱۷ 行 同 右 ス 前 大 静 1 大 脈 靜 = 注 脈 入 ŀ 結 ス 前 合 セ 方 1 IV

者

18

大

動

脈

弓

ヲ

横

行

=/

テ

胸

胶

__

進

入

ス

起リ =/ 右。 暫 一九無名動 直 時 左° 骨。 前 = 鎖。 下。 左頸總動脈 進 動。 シ ラニ分 脈 脈。 動脈 (Right subclavian a.)(4)トラ成 (Innominate シ (Left (Left s.a.) 八大動脈弓 以 テ common 右° a.) 頸。 總動。 25 2 carotid a.) 脈。 大 動 (Right c. c. a.) (7)脈 弓 1 27 左 1 側 右 ナ 側 3 IJ 發 3 發 出 ŋ

出ス

外。 N Ŀ 頸動 頸 部 腦 側 位 = 脈。 各總 達 = 沿 至 ス (External carotid)(2) 頸 走 n v 動 者 シ ۵, 脈 分 テ = 枝 喉 3/ ۱۷ 氣管 頭 テ =/ 總 テ 內o 枝 頸 , 頸動 外 ラ分 動 方 脈 ŀ 脈。 布 ŀ 外 外 成 Internal 喉 頸 側 IV 蓋 靜 頭 3 脈 1) 3/ 甲 carotid)(發 前 , 內 出 端 ١. 背 方 ス = 並 N 側 ŀ 19 第 = 行 向 當 セ

> 部 二分布

走ス之ヲ後 一迷走 方 市中 = 經 踪 1 頸 索 部 ス レ = 在 1 右 ル 者 者 ۱ر ١٧ 各 右 總 鎖骨 頸 T 動 脈 動 脈 1 外 チ 越 側 = 左 沿

神 cal ganglion)ト成 第 經 後 = 3 肋骨部 一交感系 存 リ之ヲ 在 也 分離 = IV , 頸 扁 至 ŋ ゴリ膨大 部 平 ス m 白 L = シ 色 存 ۱ر テ シ 明 ス 後 テ後頸 神 視 w = 部 經 ス 胸腔 ナ IL 分 神。 IJ 7 ハ = 經球。 ショ 頸 得 進 動 ~ 入 後 脈 ク (Posterior cervi-方 ヲ =/ 提 = テ 踪 舉 頸 索 シ 動 迷 ス 脈 走

直

۱ر

glossal n.) 經 弱 横 ŀ 二四之ヲ前 名 1 テ 行 ナ 前° 同 ッ n =/ 頸。 後 樣 腱 " 之ト 神。 部 P ナ iv 經0 1) 3 w 殆 햬 球。 方 テ IJ 者ア 其 斜 1 經 (Anterior c. 踪 直 ŀ 球 × 1) 索 後 = 同 P 前 IJ 所 = ス ノ之ヲ根 之 内 V = 於 ١ر V 方 à 喉 テ P = 右 並 球。 ヲ 頭 向 行 成 テ 1 (Ganglion 移 直 兩 也 ス 此 n 行 前 前 舌。 經 部 七 直 下。 外 ル = ŀ of 神。 頸 部 至 the 腹。 y 動 = 筋。 亦 脈 迷 root) 膨 走 ŀ 纎 大 ヲ

二五甲狀腺(Thyloid gland) ハ 喉 頭 1 左右 兩 便 接 着

セ

汉

1)

Z

直

顎

服等

=

向

Ł

敷

枝

分裂

=/

テ

頭

)

大

巡

w

者

ナ

V

78

一見直

チニ認メ知

ル可

=/

叉將

#

=

蛹化

也

7

ŀ

=

知

ス

N

時

=

當テヤ一旦外方ニ盤と出ツルナリ實

二其外層

1

害蟲雜 無錄第七

第 F 其. 重 忠 アリ 彼 ノ葡 テ 或ハ 勸 根 其 部 根部ヲ害 害 蟲 ŀ =/ ス テ ル 旣 コ = 1 業 無 = + 記 = 載 =j 3 E タ 非 ル V

ぷりをなす、

らちこりす

Ź

為

ス

所

+

V

٦١^٣

畧

シ

テ先ッ

幹

部

ŋ

w

息 タ , ル ヲ 幼蟲 害 ŋ 者 ナ iv iffi 21 ス なー 處此 12 =/ ハ 胭 者 テ 其 蟲 形 ぜりあ、び 3 ノ習 加 = 1) 始 害 シ 局部 ルム可 性 テさくら桃幹 トシ ーり(Ægeria Pyri, Harris.)ナ シ テ必ズヤ木屑即 梨樹幹外 此 處 二第一 ノ木鐢戦 皮 ŀ ノ内 ₹⁄ 層 チ鋸糞ヲ成出 ノ幼蟲ニ宛 テ ナリ 記 セ ŀ 1 ス ŋ Ի 其 此 Æ 欲 似 者 棲 ス ス

塞ガ 過半 形 决 ヺ =/ 3/ テ穿 モ ۷, 喰 v 七破 -ja 1/2 外 果 テ 部 ŋ ・テ殆ン 3 iv ŋ = 其 至 F ラ 孔 內 ズ 外 僅 界 ヲ窺 # = 薄 Æ Ł 穿チ通 層 見 ラ残シ w 1 ŀ 七 テ之ヲ 能 ント ハ ザ ス 掩 然 ラ =/ E

ŋ 7 12 4 鯆 斯 ナ デ 頭ヲ 匍 1) " 顣 6 =/ 华 來 テ後 74 y 晚 逐 孔外 夏 復 再 , ビ舊 前 頃 出 徐 = シナ ラ處 殘 々蠢 =/ ガ 置 動 ラ以 立 牛 シ テ己ガ住家 Ø チ テ 戾 N 時 出 1) 機 此 口 處 7 1 到 蓋 ナ ル 於 iv チ ヶ待 Æ 孔 ラ蛹 突 1 チ居 出 丰 ŀ 破 口 ナ

> ナリ 小儿 蛾 現 旦其機 V テ 飛 Ł 1 去 至 12 jν 可 = 及ソデ =/ 故 = 蛹 ۱۷ 殼 顣 一般直 ハ常 チ ---扎 裂 , 口 5 緣 其 內 = 附 3

着 シ 居

現

1

於テ せしあノ二属ノ内 ク又此屬ナシ思っニせろとろーふあ科ノとろきりあ シゑー ・ぜり # V シテ蜂 出ヅ ル 記 載 あ ぜりあトハ 可 ル 屬 =/ =/ 能 尙 蛾い前記ノ如りゑーせりあ、 タ * 繁ヲ厭 果シ ク似 w 葡萄幹部 タル者 鱗翅類 テ ハズ此 如 混 何 置セル ナ 蝦 ナ 害蟲扁ヲ一 り然レ N ノ部ゑー 處ニ之レ 者 ナラン ナル たるい ヲ再述 讀アル 歟其 ぜりあ (Fami. Xylotropha, にすっ CK ٨. でー科 スレ 諸彦 旣 「りナリ = 前 14 ۱۷ 豫 左 此 1 科ナ 此名 號 Ų × 推 屬 如

屬 者平。ぱ Entomology Gens. Trochilium, Sesia,) 又タか シ テ記 = 附キ 也 ツカン リ或 記 載ナシ Ī = ۱ر 必氏 ۱ر 此 ゑーぜりい 唯 二屬 ➤ Guide to the study of insects Sphecia, Trochilium,门屬 ノ内ニゑー でー 1 科 Ci ぜりあ ラ置 ì 氏 , 屬 " モゑー チ Text-book of 抱 チ 合 1 ぜりあ 居 例 ハ 此 ŀ

第貳卷

科此屬ヲ設ケテとろきりあ

む属ヲ置

クコ

ナシ又之ヲ科

〇七

3

ŋ

=

入ル

7

7

ŋ

氏靱 テ脚 = 帶(二七)ヲ通過 分布ス該靱 帶) €/ テ股動 直 外 = 脈。 當 ŋ (Femoral a.)(≌)+ 股 動 脈 ۱۷ 腹 腔 ノ腹 成 壁 IJ 以 = 骨內 靜脈

分布 ス w 所 ノ上腹後動脈(Posterior epigastric a.)(3) ヲ 分

出 ス

之下 腸 脈 三六腸 腰 = 入 辯 移 並 口 行 行 脈 物腰部 。 3/ 1 ス テ 直 iv 脈。 稍 上 所 = 昇 下 後 1 24 行 3/ 方ニ 大靜 左 大部 10 大 側 於 動 脈 脈 1 テ下行大静 精 管 脈 = 靜 移 分叉ノ ナ 脈 ŋ 行 但 h ス 直 結 ル =/ 脈 合 7 胩 前 爲 ス ŀ = 於 ル # =/ テ下 ス テ 1 後 3/ ٨, 左 行 テ 左 大靜 臀 暫 側 箭 時

總靜脈(w 腸骨外 同 名 (Common i.v.)(\(\mathcal{L}\)) 静 脈 脈 大靜 如 (External iliac v.)(\(\frac{1}{2} \) 脈 " 脚 其 部 未端 3 ŀ ŋ 成ル腸 M. 至リ三分 液 7) 上後 骨外 環 流 靜脈 向 =/ ス 七 テ N 外 N ۱۷ 所 之ト 向) 條 -1-股° 並 ルニ 1 静° 腸 行 脈º 骨。 條 也

> 壁 = 分布 ス 18 同 名 動 脈 内 侧 沿比之下

並行シテ骨盤

1

背

害蟲雜錄第七

池

果 樹 害 蛊 續

H 作 次

郎

3/

赤心 ザ 三外 w 不 必 ガ 記 余 t IJ 放萃 肖 否余 n ٨ 大 3/ n ۱ر 本 叉 或 者 未 可 ナ 3 國 邦 ŋ 記 亦 ス V 誠 ダ 1 N 敢 果 誤 書 ラ 1 ス 也 YL = 書籍 害蟲 認 テンチ 樹 胜 余 12 1 籍 少 1 ŀ 害 處 3/ 3 シ 常 ヲ 盐 テ 7 3 欲 IJ = 實地 實 斷 此 一讀 保 扳 二之レ 英 = ス 胞 雜 = 證 萃 ヲ ル 他 為 H 經 者 錄 7 + セ 3 1 所 驗 本 ヺ + ズ テ ス 7 者 唯 亦 7 難 諸 述 7 w 1 Æ 害蟲 如 本 Ŀ 彦 本 同 ス ブ æ 亦 件 ル 懐 セ 邦 未 好 w 參考 省 也 75 ヲ 果 = 1 3% 1 論 士 完 無 右 樹 付 w 3 + 餘 可 セ 故 É === -= カ 餅 供 = 力 1 3/ Æ = ラ カ ラ ŀ テ 發 從 45 ₹/ ナ 七 ラ 未 前 質 ガ ズ Æ ナ ソ 生 V 驗 7 ラ ラ ŀ ŀ 個 37 ス 見 余 來 ラ 18

1

28

w

梨樹 ノ害蟲

腸骨內

月內靜脈(

(Internal i. v.)(2

,

結合

3

ŋ

成

w

者

=

シ

テ

腸

靱

帶

1

直

外

=

於

テ

般

靜

脈

=

開

通

也

1)

腸

骨總

靜

脈

條

受取

ス上腹後静

脈。

Posterior

epigastric v.) 3

プ

1

パ

w

ŀ

压

(Femoral v.)(

17

在

腹

部

=

=/

ァ

膀

胱及子宫

3

IJ

亦

MI.

液

7

中

=

含有

ス

w

モ

ノヽ

如

シ

叉

カン

ï

び

į

氏

10

此

科

ヲ

設

4

ズ

シ

テ

Ì

12

4

=

٧٠

ヲ

7

Æ

圖

チ

ク

7

ナ

ζ

・す屬

屬(Gen. Tremex鑾虫ノ意) ノ ŀ ・片書シ テ 水材二 住 種 4 ニシ 峰 1 テ名ケテとれ 類ト ス)科木鑾蜂 め ッ

翺 鳩 くす、こるんば(T. Columba, 翔 ノ義ナリド然レ スル 樣 此 科 鳩 = 似 設 タ 氏是レ形ニ ıν ル 沆 此 爲 メ Linne.)ト云ってるんば 乎未 依リ命 置 义 其 => 義 B ヲ詳 ク芝 ル 者 平但 n = セ " ズろ =/ F ١٧ 其 ۱ر S

其大器ヲ) 記 ばッ 載 别 = ス カン 支り ル 1 摘 ナ E. 要 =/ 唯 でリ ス はるり व 胜 種 ナ ₹/ = IL す 付 3 科 牛 ヲ らんだ 記 設 載 3/ 7 右二 P ì 氏 ル 者 ノニ書 ٨, 余 共 所 = 持 此 1 3 品 種 ナ 中 = リ今 亦 付

雌 此 蜂 者 雌 形 雄 大 其 性 シ チ 異 テ 體 = ス 21 圓 ル 柱 = 隨 形 ラ形 ナ y 其長 狀大小 # 頭 ヲ 毛 3 ŋ 異 尾 = 端 ス 即 デ チ

卵 長 其 英寸半 ス 1 附屬 ル 時 木 器 = 或 及 即 外 チ産卵器 ブ而 皮ニ孔 シ テ ヲ 穿 尾端 P y ッ テ = 3 後方ニ 用 IJ ユ ハ ル 凡 突出 具 ツー英寸ノ八分 ナ 'n ス是 頭 部 v 此蜂 並 = 胸 ラ三) 部 產

> 帶 4 ے ۔۔ ノ黄色斑帯 直 線 = 横 アリテ之ヲ横ギ ワ N = ŀ ナ ク 左右 ッ居 ノニ線 ル ナリ其内最後 下 方 即 4 腹 一黄 面 3

續 爲 ŋ パスナ スス其 斜二 尾端 接續 ŋ 其角度 スル ラ方 處 ノ後尖端ニハ又一ノ = 即 向 チ二線 テ上 ボ 互 ŋ 逐 = 相 = 背中 觸 圓 ル ` 班 線 7 處 = 於テ ŋ 於テ角 其 色 耳 尾端 度 相 ヲ 接

ナ , 附屬 IJ 其張 器 徑二英寸 1 如 ク黄褐色ナ = 至 iv 觸角 1) 翅 ۱ر ۱ر 鐵錆 色薄黑褐 ラ如 色= 7 赤 褐 シ 色ナ テ半 ŋ 透 雄 明

亦 透 丽 力 = 當 3 體 形 ۱ر 特 = 其 腹 部 = 於 テ 扁 4 ナ ŋ 丽 =/

彼

卡

蜂

形

雌

3

IJ

11

サ

"

且

ッ

尾端

=

附

屬

器

ヲ

具

フ

12

ナ

3

翅

Æ

テ

腹 コ 部 ŀ 末 ナ ッ 端 赤 ۱۷ 色二 圓 鉦 シ 形 テ ナ 或 1) 然 ١٧ 黑 V 色二 圧 體 變 色 ス = 於 w = テ ŀ رر 7 雌 蜂 1) 體 ŀ 異 長 ۱ر ナ 四 12

張 分 徑 ノ三英寸乃至 21 大概 一英寸年 英寸 ナ IJ 或 觸角 ۱۷ 共 以 ١٨ 雌 上 蟲 = 達 ノ觸 ス 角 w ŀ = 其 ŀ 色ヲ P ŋ 異 翅

ス 則 チ 帶黃赤褐色义 八黑 褐 色ナ

產 雕 沈 卵 峰 ス 3 ۱۷ 沈 尾 扎 端 4 深 w 三具 +}-=== 充分ナリ而シテ方リニ孔 ۸۰ ^ 居 英寸二分ノー 12 產 卵器 テ 或 樹 幹 ハ 其以上 = 孔 ヲ穿チ居 ヲ穿 æ チ其 P ル V 時 內 14 卵

第貳卷

害蟲

雜錄第七

一色赤

ハ黑色ヲ

帶

ブ

ル

コ

ŀ

7

IJ

腹

部

١٤

黑

"

3

テ七

チ

〇九

IJ

〇八

子ナ 金黄色 3 1 ŋ 1 3/ Æ 今此 うん 如 如 丽 七 N ズ " 3 =/ ラニ 體 だ ァ 故 同 11 蓋 色並 敷) 蚁 ł 3/ 此 氏 條 #: 種 1 形 はるりす P = 本 æ Entm. for beginners 几 書 家 委 狀 其 翅 本 細 7 = 腹 摘 , £ 元 " 記 色 記 丽 更 + = 並 七 載 w 載 ۱۷ 海 勿 = ン 7 피 セ 肩 論 紫 = IJ v + 若 概 其. 此 F 歟 1 邊 とり 更 形 文 種 科 ク 宛 名 ハ ヲ = 25 此 皆 置 記 满 ナ E 種 と氏 青 載 ナ ガ 同 丰 ハ ラ ナ 同 仄 テ 黑 ば 色腹 7 此 =" =/ 1 1 ッ 書 命 屬 是 " カン 金黄 部 a ヲ V = ス 1 2 設 = N 11. ٥٠ S. 色 峰 者 册 無 ۱ر ケ 用 而 幹 w 可 , =

生ジ +" 1 P テ 4 短キ ŋ 細 殆 1) 3 居 テー 縣 居 而 1 方 18 w 3/ w チ 窗 以 ナ テ 诱 ナ 北 其 明 ŋ 1 テ 1) 腹 其體 細 掩 體 宋 ナ 面 筆 歂 ŋ 長 ١٠ 只 毛 = V) 1 帶 其 殆 其 大 居 ٥, 白 各 尖 2 翃 サ w 一淡黄 15 20 1 m 脉 條 前 如 前 3 色 紫 テ尾 翅 " 翅 1 黑 時 色 1 1 張 色 張 端 = 線 富 或 徑 徑 = 2 ۱۷ P = 3 分 同 細 比 IJ テ テ 稍 色 =/ , 丰 其 刷 不 7 " 長毛相 英寸 诱 毛ノ 長 或 明 徑 ナ ١, チ = 如 稍 横 簇 w 5/ "

> らだ 里溶 天清 易 僅 罹 流 ス ヲ ŀ 3/ =/ 7 ヲ 要 基 無 テ 可 71 71 ラ 3/ 液 1) ŀ 溶 易 ラ _ カ 水 此 部 丰 若シ之レ 3 ヲ ス = 樣 叉 淦 ズ = 3/ ル 被 + 3 チ 余 尙 加 煎 者 箇 ŋ 勤 =/ 7 IJ 時 7 テ 製 附 處 2 其 ガ 二 =" = 問 氣 枝 可 P 曾 功 V ッ 7 Æ ス 少 뫺 ラ テ Æ 候 メ 7 3/ チ 18 w iv 全っ 温 薄 然 葡 經 發 バ 可 ラ = 可 3 直 過 糊 出 暖 ナ ズ 此 當 ۱۷ =/ ス 也 斯 チ 則 别 N 根 ス ナ 1) 1 處 ス 部 = 1 V N 而 チ 段 ル æ 如 1 == 戮殺 為 日 尙 害蟲 2 ク しや 事 ス 於 處 18 能 テ 六 後 ナ メ = w テ 7 七 之ヲ 於 图 發 デ 患 驅 ケ 肼 =/ " 5/ 除 乾 テ餘害ヲ後 之 敷 叉 月 テ h 3 21 避 用 能 用 Ŀ ス V 7 法 丰 カ ٧. ケ n ŀ 旬 雨 = = 用 ラ 意 他 " 難 幾 =/ = zk シ IV ٤ ズ 此 3/ 部 於 又多 テ 然 分 テ 蛊 丰 置 = 1 ١٧ 六月 テンヲ 爲 恐 記 洗 害 テ H ラ + 1 洗 濯 分 ヲ 毛 7 = 1/0 タ =/ 避 遺 流 使 Ŀ 濯 汉 3 N 此 ラ 再 用 雅 失 旬 N 2 R 7 加 害 14 ス

第二 は h るりす氏 異 ナ ŋ 此 居 者 n ル Æ 義解 ナ 同 1] 3/ 即 =/ " 梨樹 チ horn tail= 膜 斡 翅 類 部 WP 7 角尾 Ź 害 ゼ ス ŀ w 云ヒろいにす氏 6 蛊 ī ナ ŋ 外 V 圧 第

驅

除

法

春

始

新

葉

1

尙

未

7

伸

E"

開

オ

44

IV

前

幹

1

基

部

盛

地

驅

除

法

ヲ

用

=1

w

Ę.

亦

好

=/

F

云

F.

後

3/

3

ŋ

尖端

هج.

7

細心注目以

テ

此

温

1

有無ヲ

撿查

ス

可

3/

シ能ハザル 一原因トモ成レルガ如シ

●イトウチ科の魚類に就て

宍 戶 一 郎

るイトウヲ科の魚類を、普く蒐集したる所なく、又本邦書 r

籍に載する所も、記事疎漏にして名稱錯雜なれば、以て之

種の標品を實見するを得たれが、今其形狀の特徴を記述にや、之を確言すると能ずと雖とも、幸にして予れ、三四を識別すると能ず。されい本邦にい果して幾種を産する

への勞を取らるるあらが幸甚々々。 のなれが、誤謬脫漏等多からべし、関者にして数示を埀る

し、之が和名を考定せんと欲す。然れども倉卒に草せしる

即ちィトウヲ屬 (Gasterosteus) めるのみを識別するに足るって、此の硬鰭類の一科なる、イトウヲ科(Gasterosteidæ)

左の如し。

へき標徴い、大畧左の如し。

體形長くして側扁なり。眼ハ側面にありて。口い斜に開

純にして長圓形をなし。幽門肓腸の通常其數多からず。 純にして長圓形をなし。幽門肓腸の通常其數多からず。 純にして長圓形をなし。幽門肓腸の通常其數多からず。 純にして長圓形をなしと離とも、往々體側よ骨質の小甲數個を有す。 育鰭の前方にの孤立したる剛刺有り。腹鰭の腹部にあり。然れぞも耻骨の上膊弓(Humeral arch)と附着す。腹鰭の上門の然れぞも耻骨の上膊弓(Humeral arch)と附着す。腹鰭にあり。然れぞも耻骨の上膊弓(Humeral arch)と附着す。腹鰭にあり。然れぞも耻骨の上膊弓(Humeral arch)と附着す。腹鰭にあり。然れぞも耻骨の上膊弓(Humeral arch)と附着す。腹鰭にい一本の强き剛刺と、通常猶は一本の短刺あり鰾の単っ。

第一· Gasterosteus noveboracensis, C. & V.(第1圖)

是より予が實見する各種の特徴を略記せんo

以て、容易に識認し得べし。今鰭刺の數を表式にて記は、此種及以第二種は、脊鰭の前部に三本の剛刺を有するを

此種の體軀及以尾部の側面は全く一列の骨質鱗甲を以て □ I I I I I I A. I P. 10. V. 1/1 P. 10. V. 1/1

覆れ、腹鰭の剛刺は長くして、耻骨の後端よ達す。

イトウヲ科の魚類に就て

第貳卷

1

角 彼 ヲ , 爲 產 卵 ス 其 器 卵 以下 ۱۷ ۱ر 珂 長 张 # 限 形 = IJ 鞘 =/ テ 3 兩 ŋ 突出 湍 _ 尖リ長サ一英寸十二分 サ V 直 立 3/ テ 蜂 體 1 直

る

或

ナ

ル

=

ŀ

7

1)

幼蟲 例 發育 現 並 內 4 旬 术 ヤ 部 九 可 17 ス ナ E 3 テ n 水 7 ル =/ シ 1) =/ 體質 質層 其 敷 故 然 カン 九 3 背後 樹 月 ル 1 S 非常 者 軟 未 圧 == Ŀ r で等 幸 緣 ダ 產 旬 بر ---カ ス 差 ク 而 = + 卵 = チ 帶黄 於テー 多 程 間 英寸二分 IV ス シ æ テ此者 甚 カ ル = = 害 百色サ 在 ラ į. =/ = ス ケ 7 þ ŋ 7 == }-害 時 P ノ 一) = ١,) 其 害 圓 リ形 ラ為 此 IJ = ۱۷ 成 其 者 依 ŀ 7 = 鉔 害 蟲 爲 達 形 圓 ス 曾 カ 12 角 柱 モ實ニ 7 テ數 Y F ス ス 出 啻 其 ナ 鳴 同 狀 形 彩 突 77 呼 時 現 = 棲 = 梨樹 少 起 シ ŋ 恐 2 = ス 息 六七 テ尾端 小 キ 出 ヲ n ス w チ 若 可 具 現 ۱ر) w ラ 七 ž 蜂 3 所 3/ 3 フ 月 其 叉惡 常 +}+ ナ 充 タ モ 出 居 Ŀ 稍 ル w ラ = 分

驅 可 ---從事 除 + 法 也 45 人 T IV 的 Æ = 1 之ヲ騙 • 如 =/ 先賢 除 ス 1 N 經 = 驗]-未 = 依 ダ 誰 V 7 74 彼 ŋ テ 1 寄生 其試 驗 蜂

深

ッ勢盛

1

=

己ガ

產

卵

器

7

樹

幹

==

刺

3

込き

テ之ヲ拔

丰

去

力

1

ŀ

水

+

何

E

あ

w

-1

能

21

ズ

為

×

=

其

儘

共

處

=

斃

死

ス

ル

7

往

々之ア

IJ

ŀ

自

, Ichneumonidæ)ノ二種びんぷら、あどらー

たのびんから、

業自得敢

テ

憫

4

=

足

ラ

ズ否却

テ賀

ス

可

シ

或

其

數

增

加

嗅感 梨樹 テ少 類)、共ニ此ゑーぜりあ蜂ニ寄生シ 又はるりす氏 余 或 質 產 幼蟲 無 なとる E =/ 幹內 卵 層 テ ナ = 外見之ヲ認 2 16 7 依 未 然 器 斯 體 オ = = 在 内 ラ ダ 1) ラ ヲ 7 = =/ (Pimmpla atrata; P. lunator, Fabricius. 了實驗 在 テ 具 深 ザ ン N ŧ = 然 產 此 , JI 非 w jν ~ " 又視 幼蟲 所 メ難 樹 益 居 附 七 幼 V 11 記 ザ 蟲 幹 ヲ吾人ニ 压 テ ケ V 之チ 體 感 + 前 體 タ ヲ V F 內 見 記 內 18 = 7 內 彼 = n 樹 依 潜 卵 此 ナ IL 如 =) リリ是レ 幹外 寄生 處 ŋ 如 與 何 = 7 3 3 此 = テ 居 7 デ ŋ y ッ 一之ヲ 水 雌 カ 彼 刺 皮 蜂 孵 N w 者 將 幼 始 蜂 化 ٨. 心 ヲ 成 =/ 或 詳 込 外 メ寄生 テ 其 蟲 又天 蟲 -}-= 3/ 逐 述 潜 有 1) ۱ر 3 3 B ۱۷ 產 助 テ 其 þ = 無 ŋ 產 ス š ル 斃 居 蜂 其 卵 此 刺 尾 卵 12 = 7 ナ 、寄生ス 死 依 認 テ吾 7 處 端 3/ IJ ノゑー 1 =/ 馬尾蜂 為 實 然 也 能 得 IJ × = = テ 產 最 別 + ₹/ 人 w メ ۱ر V ぜり メ IV 卵 逐 圧 餘 ズ ス ル デ ŀ P 以 長 疑 如 7 IJ ル P + ス =

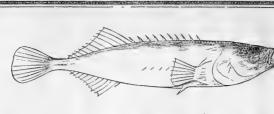
第三圖

衮

縣

有堅理、如卷絲故名、又腮後有無鱗一片、如爪甲、

細長、頭似海鰛、背上近于頭處、有刺鬣二、鬣下有小孔二



の中間に位するか如し。 其保存宜しからずと雖とも、 か如き觀あり。 神田上水の源なる井の頭池に産する者の 北海道厚岸近傍より得たる標品一尾は、 りと認む可さ、特所を發見する能す、加之 全体小くして、割合み太く、一見別種なる にして、全体細長尾部も亦長し、然れとも 然れとも未た之を異種な

さて彼の有名なる越後絲魚川に産するイ 形を變せし者なるべし。 にして、産地の異なるみより、少しく其体 ウヲは、上に掲けたる三種の内、何れな か、將た他種なるか。予は未た實物を見 されは全く同種 稍や前二者 部第三の剛刺即ち第二脊鰭軟刺の直前にある者は甚た短 見せる三種とい、悉く其數を異にせるが如くなれども、背 水族志等よれ、背鰭二針腹鬣四針ありを掲けたり。此の二 小なれが、古人の氣付すして、只二個あるのみと思ひ 針四針等の針の、予の所謂剛刺と指すものなれが、予の實 と雖も、其記載右よ揭けたる、食物和新と大差あるな 而して諸書皆な、背に二刺或二針ありと記し、北越卉牒 皇和魚譜、水族志、日東魚譜其他諸書、 餘。 未聞此魚有之也、村民取得、去刺煮食、味美也、大僅三寸 其後有鰭、異魚鰭也、腹下亦有刺二、鱗魚如銀可愛、佗州 イトウヲの條

あり

物知新卷之五に 判定するも、大なる誤謬には陷さるべし。神田玄泉著の食 たるとなけれど、諸書に掲けたる圖書記載によりて、之を 絲 魚 名和 釋名 此魚所在產越後州絲魚川、其形似鱸魚、微

る左右の耻骨とを合せ算したるなるべし。

され n 1

> ŀ ゥ

ヲ

'n

、所謂

Gasterosteus aculeatus なるや疑ふ可からさる

るべし。又腹鬣四針か、恐くの腹鰭の二剛刺と其間に

しな

存す

3

ŀ

135 | III

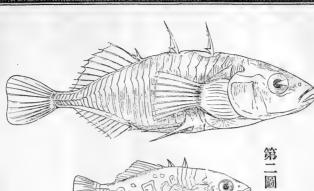
第貳卷

べし。されど未た何れの變種なるやを判定すべからず。

ウォ科の魚類に就て

1 ŀ

第 圖



產地。 他は總て裸出す。 存するのみよして、 胸鰭の上邊に四五枚を るなし。 美濃國岐阜市。 體側の鱗甲は 其

以上二種及び他の歐米諸川に産する、三本の剛刺を有せ りてのみ區別せし者多し。然るに諸國に産する者、幼者と 3 種は、鰭刺の數に差異なけれは、只體側鱗甲の形狀によ

名和靖氏採集、三尾。

產地。 より得たる者一尾、 第二 Gasterosteus 北海道厚岸近傍 gymnurus, Cuv. (第二圖 變化極て多く、且相互の中間は位する者をも發見せるを 以て、ギュッテル氏其他の魚學者は、別種と爲すの價直

Syn. G. leiurus, <

は Var. gymnurus,

Cuv.

と爲すべきなり。

Gasterosteus pungitius

Linn. (第三圖)

の學名は G. aculeatus, L. Var. noveboracensis, C.&V. 第二

して記述せられたり。

此説に據れは兹に掲けたる第一

種

しと判定し、悉く之を Gasterosteus aculeatus, L.

0

變種

8

な

鰭刺の數は前種と異な

北海道及ひ武藏井の頭池 育部に九本の甚た短き孤立せる剛刺あり。 而して第十本 目の者の第二脊鰭より底さと三分二あり。体側は全く裸 出し。尾側のササに時としては非常に薄き鱗あり。 Ċ II. <

老者、夏期の産と多期の者等を比較すれば、鱗甲も彩色も 体形も亦變し安し。茲よ揭けたる圖い、北海道札幌産の者 本あり。 と雖とも、小なる者にては、剛刺總計九本にして、 幌産二尾の内、大なる者にありては、前る掲けたるか如 此種の脊部なる剛刺軟刺の數は、變化し安き者と見へ、札 井の頭池に産する者も、多くは後者に同 軟刺

+

に非さるべし。

果して然らば、此の名稱を以て、

1

ŀ

ゥ ヲ 見るに、脊鰭に剛刺三本ありて、體側よ鱗甲配列せり。是 題せる論説等に、 魚類の寄生物、同第八十九號松原新之助氏魚類の特性と るなり。大日本水産會報告第八十五號佐々木忠次郎氏の トゲウラの圖なりとて掲けられたるを

れイトウチに近き種にして、決して G. pungitius さるなり。然れども此等の圖解は、洋書中に多く掲けたる には非

h

以て、直にトゲウサの名を附せしのみにして、別 G. aculeatus の圖を引用し來り、其 Gasterosteus圏なるを 種のある

0 る如く、 別名と爲さんよりい、動物通解 G.pungitius の和名として用もる方、便利なるべ 、普通動物學等に掲 けた

水族志二六九頁二二六及北越卉牒よ、

L

私

月トアル

ハ先々月ヲ指スコト知ラル

~

3/

ハ比雜誌ノ中二普通動物學ノ講義ヲ述ブベ

+

役割二當

۱ر リウ チ 加 州金澤二産ス大サ二寸許白色ニシテ背髭

と掲けたり。質物を見されとも、此は前に掲けたる三種と

中ニハ何ニダ

カ和解ノ分ラマ事

ノミヲ弁

立

タ講

義 ダト

に七刺アリ

は、全く別種なるべし。Gunther's Catalogue of Fishes

in the British Museum を按するよ、脊鰭よ剛刺の七本あ

るもの、二種あり、G. mainensis, Storer. G. concinnus

Richard と云ふ。金澤に産するもの之其何れなるや、或 は新種なるか、在金澤の諸君、願くは之れを調査せられた

●蝦ノ 話

箕 作 佳 吉 述

筈ナリシ 編輯委員日 ガ少々都合アリテ本月 ク此 編ハ先月分 ラ本 = 回 雜 セ 誌二 ツ依 掲載 テ編中去 スベ ¥

リ及 日 淺學ノ上ニ文章ヲ綴 切 迫ノ際忽卒ニ記述シタ ズナガ ラ初號 ル事甚タ拙ク加ァルニ雜誌發発ノ期 ヨリ何ニカ記シ立テマシタ併シ原來 ル事 モ數度ナレバ讀者諸 君

雑誌ヲ閱スル

度毎ニッブ

ヤ

丰

テ之ヲ讀

以マザル

方十中ノ八

0 話

蝦

第貳卷

115 五五

て誤りな

らしむれは、本邦に於て此種の産地は、北海道

越後越中の境なる絲魚川、

羽後國由利郡子吉川?左會報告

_____四

30 第 本邦の書籍に、 による 只栗本丹洲翁の魚譜第十に載する所、稍や精巧なり。此圖 も、皆な拙漏よして、充分學問上の要點を記する者少し。 種こそ彼 之によつて考るに 行に 12 、體側 羅列 0 T. 0 1 1 鱗甲の 服 ŀ ۶ ゥ 婚 サヲの の ヲなるべ Gasterosteus noveboracensis 、鰓蓋骨の上邊より尾部に 剛 圖 刺 書を掲けたる者多しと雖と n し。此の考按にして、果し 耻骨より遙に 長さを見 至るま 即 5

第二種 G. gymnurus に就ては、本邦書籍中、特に記載ある等三十夏等なるべし。

を知らす。水族志二九八頁第二四〇に、 === 1 ŀ r 魚 大 湖 サニ寸許ヲ大ト 魚考曰イト 魚物別ニ越ノ海ニアリ ス 形 3 リ頭長 の二寸ノ魚 清 水ノ 小川 = 頭

五六分

モ

7

ŋ

尾

ノ方大

海

1

r

=>

1

如

ク

オ

サア

1)

尾

觞

通

動物學、大日本水産會報告等にの

所

々
る
散
見
す
る
所
な

3/

色モ

r

=>

魚

=

似

テ少シ青の

白

3

7

y

、大上郡

平

田

余

+}-

15

2

尾

1

如

3/

背

一二一十

1

物

=

五六分許

針

r

ŋ

鱗

ナ

n

究ありた も不充分なれは とあるは しなり。 斑を有し、 呼んと欲するなり。 是の 持行 名知人ナシ是ヲ浪華ノ蒹葭 川ニ折々アルナリ 越 汉 、此種のとなる iv 前 此名は何處かにて、見し事ありし樣覺へたれと、 し。されは予は、カハサバ 形狀海產 國 3 ッ形大 イト 、未た之を斷定する能はす。湖 1 往年此魚 のサ 7 JI ノ糸魚 か クニオ 此種の背部青色にして、横條の で背の ٧٧ よ類する所あるを以て名つけ 許ア ラノ主コ 也 ナーツ得 剛 即 刺 なる名を以て、 v ŧ 長さに 持行 形 Ŋ 少 ル テ人ニ シ キテ見 ŀ 過 テ Æ 一く、且 見セ 邊の 違 取 出見 セシ フ 所 シ 此 諸 っ 記 = 種を 君探 = ナ せ 日 其 青 事 ツ

今記憶せず、猶は取調へて記すべし。

分なるよよるか、……然れども近來の著書、動物通解、普を古人の書に於ては未た發見せず。……予の搜索の不充第三種 G. pungitius ハ和名トゲウヲなり。予は此の名稱

ば n 、此の 諸 君 ۴ 御 ゲ 熟 サ 知 ヲなる名稱を以 0 名 稱 なるべ し。其名の起原と兎も角 7 、此種に限らんと欲す

扨門

松

==

用

井

n

蝦

۱ر

俗

=

伊

勢

12

CK

ŀ

云っ

他

1/2

び

頮

ŀ

仝

3/

上ノ 諸 労ノ 如 門 ツニ 松 長 = 蝦 # 前 ガ 附 置 + 丰 テ ヲ 居 セ N ズ 7 ŀ 見 æ 宜 テ此 3/ 程 力 ŋ Z, デ =/ _ ガ A っ 1 ガ 善 ___ 月 "

ガ 知 ラ y 動 テ 物 居 學 n $\dot{\dagger}$ 動 物 ニノ ヲ 題 大切 ے シ ナ テ 話 w 專 = ₹/ 實 タ ヲ ラ 3 說 ッ 明 7 ス ラ ナ w 丰 Ħ ノ ŀ 物 ガ) 樣 出 V 來 ナ

今 w 月 ダ Ħ 話 ゥ ŀ 題 感 ŀ ジ タ シ ŋ B 因 1) テ 陆 李 甚 適 =/ B N Æ + 14

先

113

此

動

物

ヲ

3

ク

見

ル

=

世

人

1

目

=

最

E

觸

易

+

體

)

屈

曲

۱۷

或

ハ

左

程

大

1]]

ナ

N

事

 \Rightarrow

非

IV

7

チ

發

見

ス

~

3/

其

故

۱۷

尾

占 居 樣 モ 老人 w 4 = 位 世 w Æ ナ 人 此 ŋ 樣 1 現 ナ 最 , 關 = w Æ 係 7 7 月 ナ 3 意 1) IJ 1 ス 吉辰 故 起 n 1) = 所 海。 == タ ۱۷ 多 其 老。 w Æ 1 腰 家 書 1 ŀ 7 思 ==) 門 方 テ ^ 壽 前 ガ w 部 人 ナ _ 高 11/ ガ ハ 文字 屈 + 3 位 IJ " ラ代 置 知 テ 恰 ナ IJ

表 ス w 為 ナ ラ 1 力 先 ッ 此 奴 ヲ 3 " 撿 ス ~ =/

此

地方 處 3/ ١٠ 度外 Ξ + = 事 ア 視 IJ ッ ナ y ラ 讀 =/ テ全 是 者 ۱ر 實驗 3 ŋ 願 " 着手 余 ヲ フ ナ 7 1 沭 也 ス P 7 ラ 1) べ 頗 余 ン V が常 4p ŀ ル 難 ル ス 方多 ル ₹/ = 事 耳 ŀ 3/ テ = ハ 甚 實 ŀ ス タ簡單 是 物 n 所 ٥. = 實 觸 = デ ナ = V 歎 N w ۱۷ 嵩 1

1

代

表

ŀ

ス

n

١١

奇

ŀ

云

フ

~

7

۱۷

蝦

0

話

事 物 = 務 ŀ 比 ゞ :: 較 ダ = 3/ V テ 解 ツ 18 剖 僅 1 余 二六七錢 ナ ۴ 1 手 ブ 掛 ジヲ投ジ w B 事 ル ヲ 7 讀 テ ナ 伊 4 + 勢(2 人 V 3 == 或 CK E 解 21 疋ヲ 解 ス 剖 ル 求 樣 チャ

メ質

解节

=

特

稱 ٦ ナ ス w iv ヤ モ , £ 計 ナ V ラ V 4 何 ズ 叉伊 述 = テ 勢~2 æ 宜 び 3/ = 7 ラ ズ ŀ ŧ 通常 82

び

位 端 ガ ヲ ŀ 也 シ 收 置 見 ス 幸 チ 18 縮 = 12 12 共 = 持 ス 7 ~ 胩 體 シ チ N テ ラ 3/ 32 ナ テ 爲 左 屈 體 ズ び 何 其 メ 3/ 種 V ۱ر 7 禮中 其 ナ テ 伸 18 === 尾 居 ŋ テ 12 也 世 端 = び ラ モ W # Λ P 生 體 7 ガ 體 屈 ル w キ 10 此 大 7 其 3/ B 1 屈 テ 明 儘 + ル 1 如 w 曲 ۳۷ 白 82 = 筋 止 7 3 13 ナ び 戀 居 肉 } ル) IJ ルン 3 水 敢 ~ 食鬼 易 ŀ 中 =/ テ スガ 决 唯 再 ス 水 = ルラ + 後 チ 7 E 點 大燒 打 テ = 屈 ル 筋ト 自 チ 動 = + チ セ 以 肉シ 外 觀 動 カ ズ デ テ 若 察

扨 上 1/2 び = 平 , 體 = 置 ヲ 真 ク 直 ~ = =/ 伸 3/ 足 , 附着 シ 居 ル

面

ヲ下

=

€/.

テ机

第貳卷

員會

許

ヲ

得

テ

極

×

テ

和

+

御

話

チ

致

ス

=

ŀ

ŀ

セ

IJ

面

白

積

=

ラ

+

ナ.

事

ナ

V

F

Æ

實

際

ッ

7

w

カ

ッ

~

ラ

丈

カ

保

證

۱ر

3/

~

セ

1

月分

中雜

認誌

メニ

タ掲

ル載

モシ

ノタ

h iv

知モ

N)

14 N

2-1-

Ξ

ナ

v

18

讀

者

諸

君

毛

餘

y

タ

7

n

=/

+

講

義

۱ر

好

-FA

ザ

w

~

=/

因

テ

先

ッ

今

月

丈

編

輯

ヲ

終

IJ

ダ

ŋ

、是實

=

息

ッ

n

~

7

處

ナリ

Ĺ

一ツ一月

ジ事

其 ノ役 中 九ナ 逐 時 察 ヲ = " 調 ガ 何 ۱ر ij = ス = 去月 整 最 日 編 = V テ w タ 後 輯 當 對 可 ~ 17 N ス 委員會 中 事 手 w 最早之チ デ ŋ 3/ テ第 = IJ 7 Y ナ ŀ 1 外 講 信 ラ + w 丈 十三回 事 中 ズ講義 + b = 義 E 云フ 苦 否 何 =/ , ŀ ラ 1111 判斷 斯 ナナ 4 ~ 丈 極 事 叉 7 ナ ŀ Æ 1 1 如 益 暗 述 -" ŀ 7 ナ メ ス テ歴 認 不 夜 ŋ ナ n ラ n ク 更 卒 私 漸 , = シ × = 定 制 外 テ ヲ 向 = " =/ 1 H 鳴 知 方 テ Ł -) ナ ナ ク 月 時 テ ス w # v = シ 專 隋 鐵 テ テられんてら蟲丈 B 盯 = 1 砲 月 政 £ 70 3/ ŀ 分 由 デ ŀ 苦 主 ス ナ ヲ ŀ 嚴 君 放 人 經 ク = V =/ 過 注 命 唯 角 r 圧 + ッ 觗 文 F ŋ 此 不 否 77" 3/ 來 37 テ 滿 如 V 雜 3 1 ŋ r 110 何 誌 ŋ 如 足 "

致 オ キ 委 余 察 だ 獨 林 物 物 登 テ w 影 力 1 ヺ ク JW 得 7 世 1 甚 事 中 載 ラ 乙人玄 1 r 1 シ = ッ 講 テ 防 珊 界 うるん氏 日 ズ ス 1 3/ 汉 件 7 其 植 禦機 ラ y 關 瑚 義 ダ 7 大 " 3 ノ 憨 切 起 瓢 むば 土地 物 ŀ 係 蟲 1 w 2 ナ 云っ 關 ガ 質 # 7 蚔 ナ n 1 _ 力 搆 ヲ論 探 珊 事 、之ヲ見 1 記 3 iv カ ŀ 蚓 表 魚 我 1 造 究 瑚 關 æ ラ ダ 面 =/ (植 發見 ヤノ考 スート 作 駶 = ₹/ 嶋 タ IJ 7 1 係 7 外 物學 餌 ハ ダ ヲ w 用 IJ Ħ 1 蟻 造 此 出 v 有 觀 3/ w _ 7 ッ ŀ 題 18 タ 雜 獨 題 等 扩 事 シ ル 7 w フ N 孔 ス 非常 N 乙人 大 N 誌第三十 7 原 \Rightarrow = 力 物 ラ ŀ ス w 者 役 處 蟲 就 隨 = Æ ル 大 ナ 丈 論 我 其 雜 立 ŀ E ナ P + ナ w 分 ナ 1 說 决 ŋ 例 大 K n w 錄 テ w 事 思 小 ヌ チ シテ等 是等 ラ益 影響 JL. ゔ゛ ナ 關 7 フ ++ 1 ナ チ ١٤ 見 物 號 是 y w 見 號 係 人 發 7 3 ヲ 又 ヲ 事 堀 石 P ガ 見 ス 七 w チ 事 南 開 與 近 能 ル 案 逐 灰 ~ w 思 Æ ス =3 事 質ヲ 質 フ 事 フ 11/ 7 米 太 シ ŋ タト 頃 豣 郎 事 多 タ 펦 テ 虾 ۱ر ナ 7 シ) 熱帶 推 オナ 附 IJ 氏 ル 牛 Ш 叉 本 發 蚓 Ŧ 究 テ 事 述 7 大 n ス ス ŀ 結 ŀ ヲ 誌 見 チ ス 築 觀 時 森 植 IJ ナ 植 V 2 ~ 果 テ == =/

也

ラ

n

7

叉驚

足

ŋ

腹 粒 雌二 21 腹 部 30 , 部 附着 於テ ノ第二 び 1 第 圖 2 ス 內葉 爭 3 N 一第二版 關節 リ第五關節マデハ毎 = 便 21 細 = ナ ナ ヲ ラ 2 見 丰 ナ シ 3 ナ 4 ŋ 常 テ 此等 剪刀 動 ŀ 物 ス 關節 (他ノんびニ 通 ノ肢 1 解 如 = 續編 クナ ハ伊勢なびニ 對 ナ 1) 所 產卵 , テハ 肢 持 ヺ ス 1 アリ) 備 於 時 w テ 人 卵

第六關節ノ スし = =/ テ其位 腹部 肢 置ヲ變シ , 肢其形大同小 ハ其形チ之二先ッモ テ尾節ト平行シ之ト 異ナレ ノト 共其種 仝 ヤノ 共二尾 ₹/ ケ 作 v ノが鰭ヲ 崩 圧 餘 = 應 程 用 成 大 然レ Ŀ ١٧

腹 V テ w 見 ٦ 部 * الر 頭 ヲ iv 定數 胸 例 ~ 部 カ チ 以 中 ラ ŀ 犬 = ス テ 幾關節 推 然 ŀ 雖 V ス 18 == 压 若 頭 體 7 n シ 胸 1 毎 頭 部 p 關節 胸 ヲ ⊐ 發 部 於 兒 テ = = 附 ハ اد ス 各壹 體 n 着 ヲ ス 1 關 得 jν 對 諸 節 j ~ 肢 + 肢 ۱۷ 消失 理 7 7 備 數 ナ 1)

步行脚 關節 然 チ 數 V 以之ヲ爲 伊勢のびノ他ハ七關節サ有 ブノ前 V 110 總 口 ノ邊ニハ ~ -1)-テ六對アリ 後 3 長短 y 始 一人肢コ (此六對 v 18 ス)ア チ 先 ブ圖 t ッ < ル長 步 行 28 動 ŀ ŧ 脚 物通解 數 脚 對 五 テ 對 毎 P 續 脚六 ŋ P 之 ŋ

4

ŀ

大顎肢 難 後少 或人(ハクスレ んび第十 キ 3 11 第一威觸器 大照肢對 べんび ŋ £ *,* 云 ハ石灰質 三對 18 版 ノ體 ノ間 顎脚肢 (細 或 1 八後 = 小 = 公飯)ノ説ニ " 顎 P テ ₹/ 3 リ之ョ 極 肢二脚大顎肢 (Maxillipede其形類 島氏動物教科書第七十三圖 テ ı) ヌ 其尖ニテニ枝ニ分ル)アリ 始 テハ肢 テ リ前 硬 メテ左ニ示ス廿一 ケ ジ髪化 V 第二感觸器(長 18 甚 對 總 **シ** 3 タ 見 テ þ jν 出 Æ = ノ關節 脚 テ モ =/ 六對) 易 ŀ (キ鬚) ヲ 眼 ナ Æ =/ 見ョ 並 ナリ 云 3 ŋ 口 及 孔 ٤ 1) モ

理ナリ 尾節

成

N

腹 部

六關節

關節

五對 1 步行 脚 1 附 着 ス n 關節

三對 對 頸脚 11 顎 肢 1 附 着 ス iv ル 關 節

三關

節

節

五關

節

大顎 肢 肢 附 附 着 着 ス w 關 節 關

、附着 iv 關 關 節 節 一關節 節 關

對

感觸

肢

對

ラ

服肢

附

着

ス

iv

關

節

關

節

對

,

九

策熕卷

蝦

0

為

+

N

~

118 --

第二 酸 第 ヲ 見 類 外 N = 酢外 皮 其 ~ 體 ₹/ テモ 此 以 モ) 外 テ ョナ 其 如 面 シカ 石 7 21 我 硬 灰 八質 ヲ多 ヲニニ ヤノ 3/ 併 體 何 滴 7 處) 皮膚 含 其 上 有 カ 軟 = ŀ ス 異 w 注 # 部 ヲ ゲ 1) 硬 知 ۱ 10 北 + N 3/ # ~ 沸 何 Y 3/ 騰 = テ ŀ ス 尋 w 毛

等 軟 後 K w 又 皮膚 ナ , (蠶兒ガ N 1 間 物 IJ = 質 然 = P 足 ガ 柔 v w 1 皮 分 節 軟 17 7 ナ 發 泌 硬 ナ 脫 + 間 + 見 iv ス 部 部 V ス 體 n テ ~ 1 , 1 = 殘 積 節 P =/ 異 叉 w w 1) 1 ナ 此 間 ۱ر Ø ハ ラ 全 柔 iv 7 ズ 軟 如 ク = 3 體 暫 3 ナ + " N 動 廣 ル 時 7 皮膚 屈 + ١, 物 ゲ 伸 其 IV ١٤ テ 皮 見 ヲ ~ 全 1 中 體 自 ヲ V =/ 脫 由 而 = 1 バ 皮 = 3/ 石 7 柔 軟 灰質 ス テ Ŋ ۱۷ 節 柔 n ナ w

其 膚 我 3/ チ = 與 體 蝦 テ K 内 硬 運 = 於 體 テ 剛 動 運動 柔軟 = # 皮膚 作 ナ テ 用 + 1) 作 硬 w ス チ 諸 柔 用 w * ナ 器官 部 軟 部 チ ス 完 = 則 ~ = # カ ヲ 3/ チ =/ 保護 ラ 我 骨 テ テ 之 體 3/ 船 K ٨ 3 ヲ 實 骨 皆 支 筋 因 肉 船 體 ユ = IJ 我 テ w = = 内 為 附 共 比 4) 着 體 ス 部 體 筋 ~ ス \Rightarrow 1 形 ~ + 7 肉 ŀ ハ + 部 ŋ ガ ヲ 大 塲 保 然 附 ハ 皮 + 所 着 チ iv

> 腹 比 節 大 部 フ 2 ヲ ル 外 骨 部 ナ 差 V ス 1 CK 部 船 18 ~ b ナ N P 1 云フ 體 骨 * w ŋ 關節 部 Endoskeleton) 骼 前 個 7 ŀ 杰 見 ナ 半 1 云 (Exoskeleton) 甲 F V 21 w ٠, 外 パ 前 動 殼 = ザ゛ 之レ 物學 = ナ 半 チ jν 尾 以 1) ۱ر 回 者之ヲ 節 腹 頭 テ 7 ケ P 部 葢 前 ŀ 2 ŀ ŋ 胸 华 ŀ 稱 7 ١, ۱ 其 明 我 稱 稱 ŀ V ŀ ス 蝶元 瞭 後 ヲ 後 ス ~ Þ =/ 华 絞が 合 テ 华 3/ ノ = ~ 骨 關 蝦 ノヒ シ 頭 ۱ر シ ŀ 骼 巧 節 B 胸 數 = 1 外 ナ 分 部 個 = iv 皮 如 ル 分 部 h = ッ 分 ٦ カ 後 + 云 ~ 1 半 如 ハ之ヲ 屈 w Ł オ シ 之 後 前 + 伸 V 腹 半 チ テ 华 ハ = 之 自 數 內 び ヲ 關 1

外 附 由 3 恰 ツ ∄ チ 反" 葉 ŋ ナ IJ モ 着 尾 ŀ 團 ス 對 =/ w 個 事 稱 端 テ 扇 iv 2 其下 肢 肢 ス) 1 = 21 圓 實 ~ 如 ヲ 至 ナ 物 3/ 見 ラ 3 iv 面 雄 葉 關 7 m w 2 = 突 見 = 3/ ~ 腿 節 3 出 P テ 3/ Æ w ラ 1 摸 1) ス 其 步 或 ザ べ 之ヲ テ 最 行 樣 =/ V 21 多 ۱ر Æ 然 ス 3 4 内 完 iv 數 內 充 ラ 1) 葉 葉 焩 見 分 全 2 1 肢 ナ カ iv == ŀ 體 欠 w 特 時 脚 知 ۱ر 4 Æ 餘 别 w ۱۷ 21 中 程 長 挫 ダ 1 = ~ 央 腹 N 異 + 7 カ = 線 於 鬚 E j. 部 ナ ラ 毛 テ 1) 3/ ズ 1 近 今 數 テ 下 テ 28 + 仝 前 其 其 2 面 方 ŋ 柄 形 **シ** 端

蝦 0 話 腹

部

ナ

IJ

顎

盡

肢

北

行

脚

1

٦

2

别

===

記

#

ズ

腹

部

1

後

端

=

節

肢

w

動飯 物島 通氏 解教 二科 書三 四第 二七 三十 五九 圖圖 Æ 孙 10 h. ح Ĭ = 類 3 タ n 排 造

近

肢

ナ 有 ス w Æ , + 1) 種 カン め 7 ふじ 0 13 7 總 稱 =/ テ 動

壁、蝦 物 恩 Ŀ み 甲 10 殼 ñ 類 ح Crustacea) 1 各 ŀ 0 云 7 其 船 星 飾 3 1) 成 1) H ツ

關 節 P w 肢 脚 7 有 ス 槪 子 皆 ナ 水 中 = 棲 息 ス

甲 殼 類 1 外 = ۱ر 其 體 關 節 3 1) 成 IJ 節 r n 肢 7 有 ス w 動

物

ハ

ナ

+

Y

H

ク

澤

Ш

P

ŋ

併

3/

水

中

=

11

棲

息、

セ

ズ

生少

長り

シモ

時夕 ~ N 陸 上 生 活 シ テ 空 氣 チ 呼 吸 ス ル 者 ナ ŋ 則 チ 總 テ)

カ 足蟲 1 w 其 體 是 == 中 ナ 1) w) 是 關 節 26 蟹 咸 ٥ ر 頭 蝦 觸 器 = ŀ 罪 四 叉 個 ナ 1 顎 胸 IJ 其 ŀ = = 體 ナ 個 iv 頭 7 腹 胸 蝦 工 腹 九 = 堲 乃 1 = 至 ナ 部 + ラ ズ = 胸 分 ŀ

ス = 屬 頭 ス n = r 料 肢 1 肢 ۱ر 21 步 行 脚 1 ナ 12 双 胸 = ハ 翼 1 稱 ス N 特

n 肢 ナ 3/

别

1

器官

四

個

發

達

ス

腹

部

=

۱د

生

長

=/

ス

IV

後

۱ر

乳

伙

ŀ

=/

R

n

甲 六足 殼 蟲 類 1 1 外 加 " = 尙 -唯 水 蜘 部 蛛 = 1 分 類 テ 百 1) 足 則 , チ 類 前 7 华 1) 21 蜘 丽 胸 蛛 部 ۱ر 世 後 體 半 カ ۱۷

> 體 中 7 戀 蚰 别 蛛 = 3/ 品 B) 巢 分 iv ナ Æ 1 糸ヲ ") 叉 ナ 分 關 IJ だ 節 泌 12 チ ス 見 ۱ر N 蝴 小儿 IV 能 蛛 高 丰 1 ١ر ズ 仝 究 類 起 百 足 P ナ IJ V 1 體 是 形 退 ۱ر ١ر 矢 多 化 數 張 3/ テ IJ 1

别 關 1) 其 === 節 品 體 3 分 1) 成 ナ 前 部 3/ 1) 以 毎 = 關 頭 テ 加 1 飭 稱 先 = 1 シ 形 テ 学 體 モ 1 可 肢 = 近 ナ 7 + IL 12 7 7 モ 推 1 ۱ر P 3/ 目 テ V Æ 知 =/ テ 其 12 瞭 他 ~ 體 外 3/ 中 ナ

共0 以 體。 Ŀ 關。 = 節° 列 30 舉 1) 0 3/ 成。 ス 10 iv 甲 關の 殻 節⁰ P.O 類 NO 六 肢0 70 足 有0 スロ 鮅 之 蛛 チ 類 總 百 稱 足 =/ テ 類 節 . 脚 皆

類

ナ

節 或 肢 1 節 類 肢 21 是 類 __ Arthropoda テ 云 上 盡 =/ ス 1 云 V フ 疋 其 動 體 物 界 ガ 關 中 節 + Ħ 門 IJ 1 成 ナ ル 1) £ ,

2 ハ 其 尚 此 外 = 澤 Ш 7 IJ 則 チ 业 蚓 2: ろ S 蛭 類 ナ 1) 是 う

類 땕 2 Y 7 其 以 體 テ 中 匍 毎 匐 關 ス 節 ル ヲ 1 以 兩 側 テ 别 = 不 ---軟 胶 ナ 脚 iv 1 筅 發 起 達 P -)-1) 3 テ 唯 運 2 動

物 便 E ヲ === 總 ス 靐 稱 鏡 3/ テ 7 蠕 以 テ 蛊 撿 }-云 ス V フ パ 但 容 3/ 是等 易 = 之 ۱ر チ 蠕 見 艦 ル 1 ナ 稍 得 E 此 4 ナ

動

7

類 1 ナ 蠕 IJ 其 蟲 7 上等 等 1. 1 E Æ) 1 ۱۷ 關 21 共 節 = 1 其 如 (Uth 7 關 毛 1 節 全 3 ク 1) 欠 放 乏 ル E

亦

妙

P

云

フ

~

3/

どし

r

ス

モ

1

7

1)

之ヲ

=/

テ

1

=

ゲ

w

10

=

3

B

iv

E

1

ŀ

見

做

ス

~

=/

12

計 11-關 節 左或 二人 アン ラ尾節 一云の節 然二 ルア 時ラ バス 計ト 廿云フ 節又眼 ナ整 ルも

食 用 殖 2 Æ 或 關 # 物 CK テ チ 節 1 感 豐 思 捕 18 7 處 毈 獲 1 儘 1 破 此 作 碎 -3 種 用 ス IJ 如 ヲ テ K N " 1 ナ 1 色 前 物 用 ス K 3 恰 ヲ 1] = = 造 供 變 E 後 飴 12 3 = 3/ 叉之 或 列 = 屋 異 支 ۱۷ ス 步 ナ h = IV 附 關 ラ 行 ズ 屋 或 着 節 浩 77" 11 ス 3 游 仝 化 11-1) 肢 3/ 冰 成 1 働 材 或 ル ۱ر 或 + 料 28 ŀ 生 雖 モ 7 1

ナ 3/ 扨 分 是 82 チ ۱ر CK 體 稱 21 右 見 か 横 ^ N 1 ズ 通 -併 長 1 次第 3/ " /# シ テ デ 意 7 =/ 伸 テ 4 w 其 ガ 見 F 蟹 N 體 部 ヲ b ヲ 丽 後 見 應 胸 撿 部 N 廣 時 腹 查 部 3/ 10 俗 h ラ 時 = 云 見 フ w 是 h 樣 ~

之 3 1 ップ 腹 三 1) 艠 附 成 = 部 着 テ 17 ナ 其 ス E ラ 以 1 太 ズ 內 h Y テ 8. 雕 面 , 疑 ナ == L 直 N 四 = 坐 チ 樣 起 知 1 w 肢 P w 1) 7 ~ ~ 3/ IJ =/ 今 善 產 ۱ر 卵 其 7 之ヲ ۱ر 1 幅 其 期 廣 撿 幅 = 2 ۱ر ス 極 =/ 多數 テ w テ 六 狹 = 關節 何 7 珋 四 種

關節

3

1)

成

n

僅

=

對

肢

r

1)

是

則

チ

雄

ナ

1)

雄

=

於

テ

11

此

,

如

n

變

化

3/

B

IJ

ŀ

雖

æ

雌

=

於

テ

۱ر

旣

=

六關

節

7

"

叉

仝 關 横 對 1 r 7 , = , 節 構 郲 關 當 豐 7 ナ V + 其 附 伸 造 1) ŀ 密 節 iv P V ナ 然 作 ス 着 ふんどし 思 11 着 何 フ 其 N V 用 ル =/ ス 處 腹 順 7 テ 個 ~ 18 外 脊 明 蟹 部 7 序 3 等 蝦 肢 腋 1) ナ ナ 1 3 1 關 全 ナ ŋ 成 1 w P シ = 體 至 扨 節 頭 . 1) 7) 411 12 3 蟹 胸 * }. 加 1 IJ 肢 w 27 旣 卅 テ 脚 7 部 仐 ~ フ 1 蝦 關 p N ヲ カ 撿 = === 27 六 蝦 相 疑 節 撿 ラ = 1 ス 其 腹 當 3 ス ズ ~ 個 フ F 位 部 1) 寸 12 此 3/ 7 3 ~ ヲ 成 分 = 部 然 w 2 71 置 h 11 遣 其 7 ラ 1) = N 21 形 附 7 E. べ 體 = = ハ 尾蝦 是 然 3/ ズ 着 見 L 1 コ **節**= 矢 後 テ ソ 2 K ۱ر V 3/ ナア 蝦 張 大 蝦 頭 居 ŋ 14 = シル 胸 同 頭 續 æ 通 IJ w 1 腹 蝦 仝 胸 常 部 + 肢 11 " 樣 7 異 部 ŀ 四 脚 部 魁 Æ

叉海 蟹 俗 6 ナ w 定 含 = モ F みじん 濱 有 蝦 ラ 1 = ズ ス 7 r 至 其 ŋ 3 2 2 テ 構 7 12 相 催 時 浩 ŀ 近 ŀ + = 궄 01 岩石 壁 類 數 稱 7 蝦 個 <u>-</u> ス ナ 今 = w 3 ル 附 者 此 1) 7 Æ 着 處 旣 1 下 25 r 筝 蟹 3/ = = タ 委 明 V ナ 蝦 N 1) 11 7 ナ = 數 叉 述 カン y 稍 Ŧ 關 尙 め ブ 類 0 個 節 N ホ 之二 =/ 7 1 25 ヲ タ 得 11 Æ iv ふじつば 或 類 7 ズ 數 似 £ ŀ 7 # 百 雖 3 ŋ 種 无 タ

8

V

る

26

亦

固

有

0

鳴

聲

3

^

3

थु

0

け

5

動 物 聲 둅 号第四

更

育博物館列品目此種い明治十四 bus 思 0. と哺 cōō-rōō-rōō-cōōy旦 さ環 Wood い鳩へい 詩中 71 類 0 合せ 篇 育す 温 るに相い 目此 日斑鳩の條に斑点鳴に頂邊に白云 氏 和 Coo-Coo... ば 3 0 爽快な 異な最 佛 12 時分には 著 錄年 に刊見行 米國 なれりから 書 語 12 中 3 00 如斑 7 產 Ŧī. 白 教 罄 如梨花或は一般相連り環 鴿は 聲 環 n no Coo-Coo!Coo-Coo 3/ シ四 Coo-goo-roo-o-o-o! ば白環鳩 其 0 鳩 相 ラ 鳴 0 續 7 邊 譯義 項状 罄 聲 H 18 下班な Rins 12 120 をRoucouler或 ŀ 7 Ah-coo-roo-roo-coo或只ah-ハ斑鳩さ別へるハ本州 聽 如せ 連 秤俗 くと 温泉球を dove 呼 Zenaidura す 83 あ 種のな鳥 ンなるや明 いて白 É 0 b Columbus Coo-goo-roo-o-o る小動而 8 句を載 る環 Baird氏の北 に叶の あ n Carolinensis) 1 0 名あり本州綱 Caracouler せた 此 條 れら 12 り又 其 ž 米 子 鴿 色 音 た あ 其 た < 鳥

名を載せたるまでにて するも n 0 共 時 8 Coo 珍 12 25 占 E 0 蟷 有 意鳩 12 なく 办 相 0 批 鳴 至 似 う熱 本 12 聲 5 也 剻 n より 其 7 綱 iš 整 n 導きた 諸 其 也 目 鳴 Ł 殊 0 家 如当 聲 あ 0 にると明 其 呼 本 12 0 に原け ž 形 ñ 舺 狀 只 書 4 ると 色澤を記するとなし又 た 12 H n 班 は ح L 鳩 鳩 n 鳩 n 0 0 8 カゴ V 條 形 3 音 S 狀 まで F 鴿 12 色澤 并 熱と 熱 3 12 鴿 英語 無け 2 5 0

> martinia **舘**列品 じ、 無 ع 後 鵓 るを に近けれ 類 此 10 n 掉 篇 鴿 鳥 繡 Whoe-whoe-oh-oh-oh 見れ 音 12 目刊 雅 項 n 12 う は徐に見教 通常 J 相 3 就 Oreopeleia n 陰 大差 ば其 ば 通 閱 ~ あ 則 なれ 此 t せ の育 0 n 屏逐 博 一色澤 あ 類 鸽 L 和 E. 0 5 產 n 12 の鳥ならん 0 色澤 3 同 其 鶉 北 如 0 カ> martinia 同 D. あ 鳩 < / 米鳥 書 n りや な 其 37 0 睛呼之語 12 鳥類 0 鸆 ば る 聲 載 類 鵓 聲を 温 E なし 鳥を載 歟と臆 鳩 篇 す 気にやあ 12 鳩 和 5 12 る p 稍 連 n な 載 H せた 斷 は Columbus 此 る 呼 3 や せ 天將 らん 鴿を 定 相 鳥を す な せ 72 り蓋 É 似 カ> る 雨 埠 とる な v あ 叉 載 12 逐 雅 Ò Oreopelei L h た 5 せ fascita 婦 長 同 る 12 黨 か 此 7 \$2 杰 是 鳩 鳴 4 聲 S 8: 書 12 E 北 也 鳩 鵓 12 な n 1) IL 5 隨 あ 8 灰 熱 米 カゴ (1) 明種

wastle l 謂北 の種 物治 て名けたるよし見えたりし に地 れなければトロ米の鳥類を載せ ば はあらざるかるの にやあらん軟の市なるNew 此 鳥 を = ロントより ス 0 12 のニュカッスル 71 7 N 東なれ Hubboh 話 (Nisqually 四十哩 カコ は英國の地名 を距てい E L 埤 V たる上 雅 たる上 部カナダ に外にある英國の地 language 0 3 記 n Newcastle Å 此 するところ甚 あれて北米鳥類篇ハ 鳥 32 0) 地の 鳴 あ名 名二 る英領 聲 につき二 12 挺點 亞の

第貳卷

3

動 ナ 物 'n 界 其 中 他 此) 搆 1 外 造 = 毛 多 ٨. 最 117 類 早 關 似 節 3/ 動 タ 物 ル 所 ٨, + ア + ŋ 7 先 ッ 外觀 , :

ヲ 3 = ŋ 見 テ云 體 ル 時 1 外 1 45 是丈ナ 是 面 = Æ 矢張 21 ŋ 關 併 節 1) 關 7 3/ 見 細 節 ズ = 3 我 ŀ IJ 雖 成 K 人 Æ w 脊 類 ŧ 柱 , 1 屬 = = ス ۱۷ ١٠ 脊 P n 有 椎 ラ ズ 脊 F 云 Y 動 固 物

テ 關 對、 71 w 骨 節 n ١, 疝 知 = カ 肉魚 發 經 前 iv ナノ 達 口 3 見側 對 1) ラ ス ョ面 左右 後 ズ N P モ \Rightarrow 之ヲ 并 雖 , = 支出 多 E 列 發 有 シ 5/ 然 生 脊 ス テ 學 筋 關 動 V 肉 節 物 ۱ر --間 E 則 Æ 7 亦之ニ 矢 ナ チ 張 今 シ 18 此 其 1) ۱ر 皮層 關 毎 3 , 外 關 節 1) テ 節 3 的 1 關 器 ŋ = = 成 觀 節 官 血 察 官 i モ 分 3/ 毎

肢 チ 變形 有 ŀ ۱ر ス 3/ 相 ル タ 同 動 物 ル 物 Æ _ = 屬 7 1 == ラ ス 7 ズ ル 叉我 ラ ٦ ズ 疑 全 々ノ上下 Ŀ 2 ナ 異 =/ 但 + 劉 ŋ 3/ 我 ス ٧. 蝦 n K 由 1 1 顎 來 四 肢 P 1 如 i 18 蝦 毛 " 肢 ,

ナ

1)

聲に差

L

だ

る相

違なさにや

ゎ

5

h

獨

逸

語

2

7

0

鳴

聲

3

鴿は

5

此

合せば鴿

母

鳥

36

なべ

~

7

物界 關節 甲殼 中 類 3 IJ 至 成 足 大 w 類 毛 蚰 1 w 部 蛛 + 類 V 占 14 百 此 足 1 類 撒 蠕 造 温 明 チ 有 有 ス 是等 w 脊 Æ 動 物 1 25 ハ 皆 蓋 其 =/ 動 體

1

ナ

ヲ

4

12

7

2

+

1)

7

措

+

テ

1

外 膓膓 = 軟 動或 體 物ご 動 物、 海 綿 ゑきのでるま蟲 及 Ŀ 原 蟲 1 五 門 P 棘刺 ル 皮芒 " 動或 ፤ 物》 ナ ちれ IJ んてら蟲 此位

蝦 腔無 Æ 先

止 3 ŋ メ 始 w ~ メ テ逐 =/ 此 處 = ٨ 7 間 テ 耐 = 及 忍 ボ ₹/ テ シ 讀 ス = V ī 78 此 IJ ス 話

IV

方

7

ラ

14

余

ツ

テ

謹

テ

其

人

=

謝

ス

寄

書

か合島は 動 附鳩、鵜 物聲音考第 鳩 pq 野 村 彦 太 鄎

體 1 蒙妙* 本 和漢 hill れらを思ひ 綱 母す 一才圖 鳥い 目 12 0 鳴 條 會 聲 鴿 12 鳴 如 0 聲 條 鴿 蝦 12 聲 蟆 鳴 も蚊 或 聲 0 n 如 如 叉た < E ガ 偶さ 共 ゥ ヤ 聲 E と聞 あり本 如人'喔-吐 喉酔に ゆとあ M 綱 一とあ 其 ると 目 鳴 啓

那 な ツ 1 Blackwood 香 でGurren或 12 7 カ島 と唱 E 0 n 暗誦本とい 3 Girren n 英 e 語 V 0 Coo ^ る唱 るはこれ E 歌 S 集 ^ 来に単流な る 2 2 ηŀ 果盗なる題で 音 りさて 相 近 L 名 Ā 支

3

する所と相比するみ其色澤とい 粗鹵にし 7 其 形 狀 0) 詳細を玄るに由なけれとも西書 以其鳴聲といい客は の記 相 似

な 篇 を四に もせよ其 れば Columbus fascita る此鳥を載せたり其説によればチ 種たると明けし又た n 漢種鸛鳩と同 Audubon 種 氏がの 12 あらさる ヌ ーズ・チズ・アメリカ 1 " ED 土 12

人

n

此

鳥

を呼

ż

Akoigh homin & S

へりと又た此

種

0

鳴

と二聲 殊更朝 聲 だ盡さ

いる

所

あれば

斑 n 米國 に續け タの 產 比間 0 るやらに聞ゆ =/ をくさて ラ = 74 鳩の 1 n に較や相似たるも其異 どあ 條に譲 一二時 b 間 (はどの事に就てい h'koo, h'koo,h'koo, なる 所 未 n

3

いばたむー實験 第三 版

三本

ハ尾部

=

屬

7.

此

=

シ

テ初

×

۸

細

毛

ナ

ŋ

時

間

华

計

リニ

シ

テ七

角悉

ク黒色ニ髪

セ

I)

其卵殼

ヲ

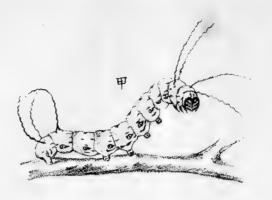
奈 良坂 源 鄎

名ヲ 其魦 是が學名す 尾張國名古屋 知 Ť 餇 w 養 能 敎 =/ ズ ノ方言ニ蜀候蝶ト云ルー 示 テ 也 依 其 催 ラ テ 今其 v 質及ビ生活 1 魦 = þ 并 ヲ乞フ若 = 蛾チ ラ粃 寫生 チ 種 知 シ其學名 1 シ ル 蛾 テ ŀ 貴 雕 7 ナ派 會 リ子 圧 未 = テ貴 送リ 曾 T. 學 テ

> 廿日 蜀 會動 起ア テ ナ ズ ハ 71 = w 至リ何 一候蝶 頸 蚔 長サ三分計 リ予曾テ家庭ノ ⇉ ナリ 物學 部 ŋ トアラ 沒 及 皆 -魦 時 即 E" 雜 + 七 7 ショ尾州 尾部 計 誌ノ 纖 間 IJ す 14 戏輩 後 細 ŋ 帽 = ラ 全身 餘 亦 1 針 = + ₹/ Ŧi. 板 白二 テ + ヲ ۱ر w 1 以テ其 屏二 黑 黑 悉 + 方言ニ七本角ト云っ七角アル 七角皆ナ柔軟 長 H 大ニ喜ブ所ナ 揭 計 顆 キ黄色 " ッ孵 毛 息 ゲ チ シ IJ 1 卵 體 ラ 生 テ 化 _ ~ ル 每節灰 ラ貫 ラ細 7 V ズ 也 シ 此 節 ŋ 産 世 テ 角ア 丽 共 雌 IJ フ好事 境 メ 又 白色ナ ŋ 蚁 聊 + = =/ ハヲ得タ テ生 卒然孵化 其 回 ŋ 21 後 其 中 者ノ参考 大 四 小儿 w ズ 4 = ŋ 本 置 四 n 四 1 白輪 個 所 ヲ始 五. 時 ハ " 頸 = H -2 =) 1 蛊 37 四 因 æ 部 1]. チ メ 7 月 具 隆 僅 ナ 通 兒 經 H w =

僅 出 7 = 見 = シ w ヤ直 ル 黄色ヲ呈 テ之ヲ食シ始 = 首尾 4. = 其殼ヲ食ス之ニ 一ス解 1 兩 部 化 後 翌 21 黄色始 七日 日二 至レ チ 杉樹 經 メ 1 14 テ 身長四 如 始 1 若葉ヲ 7 メ ラ + 皮ヲ 一分計 V 與 形 脫 他 フ 船 シ ル ス 是時之 テ = 白色 首 須臾 部

PP. TIT

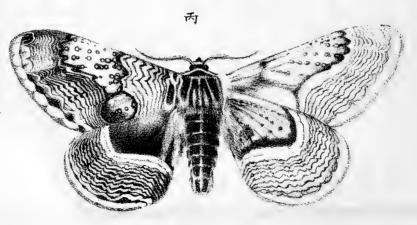


第三版

ل



動物學雜誌第二卷



いぼれもし

V

28

振

頭

ス

N

=

ŀ

久

=/

ゥ

=/

テ

止

ズ

第

回

1

脫

皮後

五

日

ヲ

絕

チ

テ籠

內

チ

逍遙

ス

兹二

於

テ

器二

土ヲ

盛

IJ

其

內

===

放

4

置

漸

次

=

觸

12

1

=

忽

チ

怒リ

テ

頭

ヲ

振

w

コ

ŀ

頗

N

急

ナ

ŋ

尙

ホ

觸

ル

漸

K

長

大

ス

ŀ

雞

圧

七角

١

更

=

長

ズ

w

=

1

ナ

=/

試

3

=

其

角

7

食

2

七角

黑

變

₹/

3

11

頃

初

x

テ

柊葉

7

食

7

共

3

ŋ

身

體

۱۷

色

ŀ

ナ

,v

但

Ð

首

尾

1

兩

部

)

:

僅

カ

=

黄色

チ

遺

セ

ŋ

此

時

V

時

間

ヲ

經

3

n

時

ハ

七角及ビ他ノ黄色部悉ク純黑

ナ

リ黄

斑ヲ

呈

示

ス七角ハ大二長大ヲ加へ其色黄ナリ然

ヺ

IJ

=/

テ

全體

悉

ク

細

毛

ヺ

見

ズ

、其舊

皮

3

ij

出

ル

p

直

4

=

舊

皮

計

y

=

3

テ第四

回

,

脫

皮ァ

ij

妓

=

到

IJ

テ

七

角

悉

7

脫

落

3

日

時 爱 漸 黑 テ 7 存 脫 , = ク七分計ニ シ 狄 間 皮 至 200 テ 1) V チ 更 但 食 角 見 = ヲ N 長 七 此

七

ŋ

V

Æ

黑化 經 くら又いねづみもち等ヲ與 テ 第二回 ス七 **严背上** 1 絕 達ス後チ 大 脫 脫 = 皮ア チ ノ黒 身體 長ヲ 皮後 班 1) 四 此 加 少 ハ ١٤ 黑 减 五日 シ ^ 時 小 皆ナ黒色ナ 班 " N Æ 短 頭 减 = = ス 又能ク之ヲ食っ其時身長 縮 此時核葉 部 少 シテー寸二三分二 ス 初 5/ 翌 × V 日 リ腹 Æ ۸ر = ニモシ 黄 七 及ン 色ナ 角 部 及 ۱۷ テ ŋ ν 依 ピ 第三 達 脚 然 3 甩

テ

か

Æ 亦

> 是ヲ見ルニ 前半身ヲ高 食 上其 3 大ニ リ後 起 3/ 發育 子樹 頸ヲ 屈 柴ヲ食 3/ テ甲 ス ル **圖** = フ } = 1 第三 如キ ۲ 前 大蟲 版 , 如シ 甲 圖 ŀ 翌日 ナ 1 N 如 休食 = =/ 亦六 至 リテ

時

۱ر

其痕 シ = 腹 ŀ 部 亦 跡 黑 前 ŀ ッ背 1 =/ 如 テ 11 上黄 3 其 突 起 褐 後 五. ヲ ŀ 殘留 一六日 ナ N ヲ ス = 此 經 ŀ 時 Z ヌ 圖 ル E 頃 初 1 如 メ ベニオ 3 ハ 舊 是 皮ヲ 四 V Ŧi. 3 分 食 1) 食 ス = 達 7 iv

中 ク Ė = 潜伏シ 共 土ヲ 穿行 ァ 先 ッ 3/ 初 テ 出沒 メ緑 色ト ス N + = リ F 潜 屢 伏後六七 K ナ ŋ シ 百 ガ 終 チ 經 = 過 其 土 :/

逐二 京 w 化 頃ハ身體大ニ シテ 斓 ŀ ナ 短 121 此 縮 シテ 時 翅 部 僅 力 ハ緑色ニ = 半 ٧٠ シ = 至 テ 他 N 部 弦 ,, = 褐 到 色ナ 1) テ

達 化 シ ス 但 テ 畫夜 蛾 3 雄 1 ナ 蛾 **≥**⁄ テ 12 1 黑褐 炒 蜀 候 3 蝶 色ト " 小儿 即 ナ チ ナ 是ナ y ル 翌年 共 色澤 ŋ 其兩 春 甚 分 翼 1x 1 美 頃 ナ 涉 = 至 y ラ 四 IJ ズ 此蛹 þ 7 雖 餘

細 1 錦 密 = = 譬~ 3/ テ叉壯 タ N 觀 ナ + ラ n 2 此 7 蚁 丙 圖 翅 1 强 如 ク 3/ 蜀 ₹/ 候 テ 能 蝶 ク 形 名 e 蓋

はたむし實験

大セ

ズ

第三回

ノ脱

皮後

毛

先

ッ

疽

~f

=

舊

皮

3/

蜀

候

角

.

脫

皮

毎

==

長

大

ス

w

1

3

=/

テ

各

脫

皮

냰

班

紋

ŀ

シ

=

回

羽

第貳卷

三五



然ラシ

2,

ル

所ナラ

1

力

ス

N

۱۷

旣二證

七

ラレ

3

リ叉黄色藻類ノミ

ナ

ラ

ズ

綠

色藻

類

動物界ニ於ル共同棲息

圍 叉別ニ 尋常 = 剛 毛ア 伊吹村幷二六連村 , Æ y ノト 殻蓋ナ 異 ナリタ " 螺數多ク觸角ハニ長二短ニ ノ同 v 蝸牛ア 所ニ リ殻ハ稍 テ採集シタル 々福 毛 4 シ =) ッ テ長 = 周 シ

キ觸角 七 此 ザ 種 v ۱ر 有蓋 ۴ 端 Æ 赒 = 服 所 4 ŀ 7 居 -C: ソレ 等 = iv 所 ۱۷ 秱 = 前 同 者 ٥, 所 必 ト異ナリ其他 = ス 棲息 居ル ۸ د ス 氣 jν p ハ尋常 候 否ヤ ŀ 地境 ハ 確 如 þ , 知 **シ**/

作

記者曰 12 (Prosobranchiata)ニ屬シ其屬名ヲCyclostomaト云フ、 12 ク な並 此 編中 二其他海中二產 有蓋蝸牛卜 アル スル ハ蝸牛ニ非ズ 螺類 ŀ 共ニ前鰓類 =/ テ た

後二 やまたにして名稱アル様ニ思へド確トハ知ラズ、又 Æ , 記 ナ リ其學名 # Helix Mackensiiト云と本邦諸所ニ シ P ル 一種 ハ眞正ノ有肺螺類ニシテ蝸牛屬 1

雜 錄

產

ス

w

Æ

1

ナリ

)動物界ニ於ル共同棲息(八二頁/續)

うべれら、如きちれんてら過 リ余ガ以上らぢをらりや及どいそぎんちやくノ體内ニ傭 いそぎんちやくト黄色藻細胞ノ共同棲息一タビ證 由リ 、ヤ纔數年ノ中ニ Brandt, Geddes, Graff 等諸氏ノ研 七 iV 類似シ モ ノト 述シ物體 ヌ ル場合ノ實ニ彩多ナルコ ハ叉數多 、芒刺 ノ滴蟲、海綿蟲、くらげ、 類及ビ蠕蟲 ハ世ニ ŀ 共同 知 ラレ 明 t 棲 究 ラ X 息

=

ル

謂ベシ是等ノ事質ノ明 息ヲナスヿ Æ 又滴蟲、ちれんてら、蠕蟲及ビ蝸牛 P ル ŀ ノ事質ハ余輩 白二 ナリ B 1 知 ル ۱ر 識 1 主 如 7 ŀ 擴張 + =/ 動 テ 物 3/ ゥ タ ŀ 共同 ン w ガ 者 w 棲 ŀ

ナ ソ(Hungary) ノ動物學者 Geza Entz 及ビ旣ニ度々引 = ス タ はいどらニ及ビタ ŋ N ルBrandtノ研究ニ由 ニ最モ適シタル Brandt 氏モいそぎんちやくヲ以テ其 研究ヲ始メ遂 Æ , Z ۱ リ是緑色藻類 淡水ニ普通ナル Hydra viridis ぶノ共同 棲息ヲ研 證 究

はいどらヲ密ニ研究 ŀ 藻細胞 ノ散布ニ於テ實 ス w コ著明 H ۱ر 其 ナ 近親 シレ ナ 致ヲ呈ス iv いそぎんちやく ル ٦ 明ナ

第貳卷

二七

葉 雄 ۱ر 雌 = 21 留 尙 ナ 捨 亦 止 活 テ 3/ 遠 テ 潑 拂 " = 形 曉 Ð テ E" = 交尾 靜 去 V 止 1) 1 3/ 此 居 B 蛾 N N チ チ 1 卵 見 見 タリ早朝 ٨ ス 曾 テ ク帶褐灰白色ニ 野 ニ至リ 產 , 者 テ雄 樹

テ 其 Z 來 編 + 圖 市 者 中 ŋ 央コ 中 百 ŀ == 讀 揭 = 本 テ 篇 5 者 11 肺 A =/ 諸 ラ 黑點 掲ケ N 病 君之ヲ飼養 特藥 其 ガ 如 ラ 幼蟲 丰 S 1) V 幼蟲 ばた B N V 3/ ナ J 蛾 度 廣 リの L ハ 72 " ŀ 學名Brahmaea japo-賣 = 聞 テ 生 IJ 賣捌 " 出 ス N 3/ 疋 1) テ 7 者 1 多シ。近 28 價 21 如 拾 則 何。 チ 錢

の有蓋蝸牛ニ就テ

澤謙

中

其實物 冷ヲ感 蝸 某 集 华 民家 , 爲 == E ズ × 7 見 多 後 近 n ス , 71 = YE 稒 當 國 IV 加 類 + 伊 \vec{z} 1) 凉爽 11 吹 ŀ P 河 山 ハ n 其 P = = 地 上 數 Ի 1) 其 ŋ 多 P رر 歸 力 已 1) 兩 故 岸 途 ラ ズ本 伊 聞 = ۱ر 草 何 吹 ッ 村 年 木 N カ 繁茂 異 亢 所 ヲ 種 郷 月 ナ 博 ŋ ナ 渦 3 暑 IV 物 七 =/ 標 毛 中 3/ ガ 親 Ħ 品品 , = 寒 採 7 = " 1

落 叉 携 吹 年 死 上 蓋 牛 ラ IJ 採 1 w = ラ地中 觸角 ラ有 持 村 ÷ ヲ 鵬 ٦ ハ タ 至 3 集 1 1 = 月 4 殻ヲ見出シ 同 朝 匍 P 田 3 リ某民家 B =/ 所 歸 夕 歸 テ ŀ 螺 八二本 ス 18 V 步 ۱۷ 近寄リ 日 此 有 殼 N リ數 用 14 IJ = 1 **5**/ 埋 之ヲ 蝸牛 光 盏 ヲ帯 形 或 孔 如 = 膕 體 7 毛 ヲ 3/ H 1 = 薄 有蓋 火 草 F ラ テ 背 間 テ三河 タ y 4 小 ナ 1 諦 y ラ獲 徑 酒 如 木等 ŋ 1 右 眼 弱 餇 = 尙 삞 視 ヲ + ŀ 養 何 = 21 ナ = 3/ 通 4 國渥 浸 テ 依 ス 其 其 ス 呼 N 3 及 ヲ = 邊 w 吸 w 行 撿 上 半 テ V 根 時 タ 3/ 1 蝸牛ア ラ探索 其 摥 テ同 孔 部 = 居 ス 美郡六連村字濱田 查 N 身 1 w 慣 通常 所 iv w チ = 匍 = セ E ナ 有 好 粗 平 ヲ 性 P 行 = = 1 7 見出 彷 當 諸 リ之ヲ採 ノ蝸 土 如 3/ IJ シ 時 ŀ 7 3/ 其 タレ 殼 テ 彿 y 君 IJ = 何 3/ ۱د 4 他 蓋 食 土 3/ 頓 = タ 玆 埋 ヲ 3 探 匍 中 分 }-74 タ IJ メ リテ験 稍 狀 後 與 居 見 雜 思 於 求 1) ŀ 圧 = 埋 依 彼 ŀ 草 々異 暑 テ數 部 w フ ス 21 V =/ 云っ ノ業 尋常 此 此所 熱 テ ダ ŋ V V 1 數 ナ 擔 ヲ ス 有 V IJ + 或 18 1 探 村 叉 為 多 w 雨 フ 樣 疋 ۱ر 個 25 V 3 本 y 蝸 伊 地 落 Æ B ヲ 索 3 7 7 45 ナ H

動 物界二 於 n 共同 棲息 膜 Entz, Brandt 及ビ チ 有 3 又核 ヲ 有 Hamann ス V 14 ナ IJ 証 七 3 如 7 是等 1 特 别 1 外

第 是等 1 体 1 動 物 組 織 ŀ 全 " 獨 T セ ル Æ , ナ w ۱ر 其

圓

球

形

ヲ

有

シ

動

物

1

細

胞

內

=

7

w

7

叉其

化

學的

性

質

及ビ

n

片

٥,

其

散

布

ノ 不規

則

+

12.

E

敢

テ怪

4

=

足

ラ

ザ

ル

ナ

IJ

11

左

,

質

=

ラ注意

ラ乞ハ

7

]-

欲

ス

即

チせるろー

す

.其: 植 物 事 性 ノ物 讀者 質 交環 ヲ 現 ٥ مر ナ = 因 テ 知 ~ シ 之二 加 ~ テ 余

性 ラ外 膜 黄色及ビ緑色 ラ色 素 チ 有 ス ル 7 、澱粉ノ存在

炭酸 取 テ酸 素 ヲ 出 スコ ・之ナ

第三、 IV 1 ナ モ 黄 是等ノ 色 11 動 1 細 物 休 胞 死 ハ シ ۱ر 亡滅 動 其 組 物 ス 織 1 w 休 ٠, 漸 ŀ 7 時 ナ ١. 全 " = 數 ク =/ 调 獨 テ 皆 立 或 慮 21 1 生活 數 败 ケ 3/ 無 ラ営 月 間 == 歸 æ 4 倘 何 ス

北 以 ホ F # 陳 存 述 =/ 其 3/ 形 B 狀 iv = チ 變ジ 1 理 又分裂 由 加 ~ = 由 テ 余 テ其 28 第 數 四 7 增 1 理 加 由 ス ŀ 3/ テ

Æ -=/ 甲 現 散 B 出 1) 布 ۱ر 是ヲ有シ 動 ス 7 述 物 V 界 Æ ~ 其 7 其 乙八 共同 , 鹽 部 是ヲ有 門 棲 ス 內 息 w 片 = = 於 因 30 ٥, 4 彼 テ テ ル) , -1 管 黄 1 色 說 = 近 細 n 明 親 胞 ス 實 ナ ハ ~ 種 w ¥ 愕 動 h ٦ 物 ヲ 部 陳 ~ ۴ 雖 門 述

起

如

7

۱ر

=

"

7

是 及ビ 事 " 實ナ P = 澱 反 Æ シ 粉 y 近 岩 テ是等 親 チ 製出 ナ シ是等 w 動 1 ス 黄 物 iv , 体 色 ガ = 体 於 如 21 動 ۱ر テ 丰 外 肝 物 . 要 3 樣 ナ 体 IJ 浸 w -1 官能 現 入 部 シ 出 A ヲ 分 七 ザ 有 w = 瀧 IV ス =/ 細 ル テ ~ 業線 胞 ケ 片 ŀ ソ 28 少 素 4 ス

大 細 シ テ 凡玄んびをし = 成 豣 場 乳 台 ス = N 於 Ħ テハ ぜ ۱ر 寄 即 實 生 チ 寄生及 動 = 偶 物 伙 1 散 F ナ 共同 w 布 Æ 25 肝 棲) 要ナラ ナ 息 ŋ 1 現像 極 ず 近 親 v チ 稍 1 E 動 , 17 精 物 =

ヲ 見 ザ w 7 往 々之ア IJ 彼 ノ チ ピ ス = 似 タ w 埶 病 1 原 因 ナ

ŀ

雛

柜

甲

١.

寄

生過

1

好

テ寄

生

ス

w

所

ナ

n

Æ

2

絕

ラ共

跡

7 w 發 恐 生 w ス ~ ル 7 Ŧ ŀ 岩 1) + =/ 是チ 子) 肉 如 + 食 灣 در: 人 胃 體 中 = 7 = 導 1) 入 テ ス ハ w 眞 件 = 都 ٧. 如 合 何 3

蟲 程 多 ハ 數 ナ N 毛 速 = 滅 = 至 ル Coenurus cerebralis + w 囊

ス 腦 £ , = 寄 ナ n 牛 ガ =/ 是 ラ 彼 ۱ر 羊 , 4 1 外 イ 殆 F 觀 病 察 (Drehkrankheit) = 挂 y ₹/ ٦ì + =/ 斯 ヲ 惹

於テ " 絕 押 テ 其 動 跡 物 7 見ザ 寄 生 w ガ 蟲 如 3 + " 發 7 生 ۱ر 恐 シ 其 ラ 近 7 親 20 其 ナ 各 n 動 乙動 物 物 體 =

二九九

第貳卷

9

誤

IJ

動

物

自

ラ

製

出

シ

3

n

色

素

ŀ

見

做

サ

V

ス

1)

偖

色

素

棲

3/

w

知

ラ

V

Jh.

IJ

シ

=

20

非

4

V

吒

其

直

誠

性

質

=

至

IJ

テ

其

由

3/

斯 n w 11 t 七 綠 其 人 動 准 即 , w w 體 各 色 K 物 意 如 唇 チ ヲ 7 内 ۱ر . 細 ١٧ 何 豣 は 惹 藻 全 舶 全 V 貂 樓 S 起 類 7 チ " 8. 其 充 サ 息 塲 3/ 1 打 5 體 動 合 B 10 也 牣 棄 n IJ 物 内 IV セ = 1 B 界 藻 於 所 加 IJ 10 =/ ^ 侵 消 テ ナ 7 p = = S 實 そぎん 1) 實 普 入 因 化 æ 層 遊 左 = == 通 €/ ス 普 怪 V -}-B ル 細 1 ちゃ ガ バ 通 w N 3 胞 =/ 綠 藻 如 ナ 片 = 2 . .. 細 其 體 色 w 見 7 < 2 は 細 動 何 胞 1 座 ~ 1 黄 ラ片 外 故 V 胞 物 1 == 因 どらノ 綠 層 其 夙 Æ \Rightarrow 决 宿 ナ 色 3/ = メ ŀ 或 是 テ 動 IJ 體 =/ # 鮮 叉 テ 物 ヲ h 21 7 普 全 學 褐 組 明 + 維 者 " 3 V ナ 色 成 持 讀 理 此 倘 說 說 テ 3/ 日 明

自 全 內 w 粒 塢 ラ n ス) 眞 研 眞 第 息 眞 徹 フ 究 所 IE = 頭 JF. 由 争 倘 者 総 " 正 10 78 今 + 因 徹 漩 動 ・デ ス 7 21 論 水 25 ス 5 細 今 以 物 w æ w テ 尾 細 = 類 日 他 ~ 是ヲ 細 おとらり 當 言 營 胞 1 1 獨 胞 日 Ŀ = 71 1 1 共 養 難 胸 以 陳 至 動 ナ ۱د 立 = テ = ラ テンラ 同 以 說 3/ 余 述 12 至 = 1) 物 730 + 3 1 就テ 7 ŧ Ŀ 明 生 テ ガ IJ テ n 棲 5/ ŀ N Ŕ 活 動 異 者 確 以 1 1 7 ス テ 息 B æ 及 蔽 余 或 信 ナ Æ 1 7 物 1 E w ナ F ~ ۱ر 營 生 輩 動 ス 1) 1 誰 Ł. キ フ 陳 7 w 爲 1 w 然 V + 組 理 今 物 山 ~ 述 = 3 毛 1 11 3/ 叉其 學者 質 = IJ 敢 そぎん リ乞っ 織 3/ 3/ 問 學 因 H 或 V 來 題 動 主 Æ Æ テ h B テ 1 = 1 爭 散 基 左 思 V 此 怪 物 27 " ŋ = ちや 試 昔 y 點 全 黄 想 層 フ 礎 ガ 布 4 B =/ 1 楽 事 何 = 7 色 細 テ 1 = Æ w ŀ 1 ~ 书 是 模 符 綠 7 於 < 獨 或 說 爭 ヲ + 11 1 ナ ナ ヲ 樣 立 合 ヲ 素 P 明 者 テ ナ 7 論 12 黄 說 綠 維 V w ラ 固 中 ~ 视 2 ヲ ŧ æ 1 1 色 為 有 バ 舉 持 余 71 ズ 叨刀 タ 色 + 3/ # " = 旣 故 B ナ 動 ナ 維 P 問 ス 也 10 3 IL 3/ ス 近 共 = 1 w 7 iv 持 IJ 題 + V B = 4 N n Geza 從 體 同 呈 體 其 IJ 圧 IJ 碩 ス ŀ = ~ = 關

色粒 ナ N 1) ٦ 1 1 質 其 被 牛 愕 理 生 理 7 的 ~ 學 1 7 者 性 7 質 27 = = 夙 生 於 = 目 動 テ 4/1 E ₹/ 界 汉 植 1) 物 = 然 於 1 綠 テ 葉 色 Ha 該 絲 素 現 素 r 像 全 1 現 1 10 常 同 出 =

其

テ

爭

合

=

於

テ

#

目

ス

~

+

7

r

· 1)

日

"

以

上

陳

次

N

動

物

體

特

别

ナ

IL

张

態

7

呈

ス

w

者

=

非

ズ

然

iv

=

以

1

陳

述

=/

汉

玥

出

21

動

物

界

=

於

テ

實

普

通

1

現

像

=

=/

テ

决

シ

テ

夫

活作 斯 是ヲ 其 酸 牛 餘 ス ヲ = 営ム 物 ഭ 共 ガ 生 ス 7 1 多 活 報 故 用 如 其 7 ۱ر 1 生活 線 量 兩 ナ r チ ヲ 7 = 菌 緯 特 得 老 " 反 21 **3**/ 作 之 幾 窟 類 ラ = IV ス 相 ١, 岩石 分 其 炭 甪 類 n 亚 F チ ナ 化 ガ 藻 贩 西沙 + オ 1) = 3 收 學 故 IJ 類 使 IJ 此 1 ∃ 1 ス又是 最 水 得 等 用 = タ F 的 1) 外 少 分 有 w , 1 1 =/ 合体 功 瀧 生 以 加 界) 7 機 之藻 活 間 要 能 物 類 テ ŀ , 變 ヲ製 力 = 互 共 隙 ス 7 、、 動 由 奏 チ = = = w 頮 有 浸 出 植 テ 幾 相 ガ ス = ۱ر 入 故 抵 援 分 元 N シ 物 3/ 抗 叉幾分 其 性 シ 水 = , IL カ = 生 是需 ナ 最 餘 ス テ 中 1 1 物 松 jν 物 IJ 增 極 Æ , 7 植 質交環 ラ生 ヲ菌 肝 カ 類 111 ヲ 充 實 耳 要) 物 Æ 水 出 吸 2 ナ 類 = = =

生計 Ŀ 立 由 分 ス ス 7 Æ ノ頂上 先 リ ル モ w 宜 含 ٦ E 170 是ヲ = 有 能 1 相) ŀ セ ۱۷ 常 遣 扶 # 75 ナ 助 リ w 12 = V 乾 氷 以 土 IJ ス 氷 地 燥 結 テ iv 他 海 ヲ 3 = セ 漠茫 以 於 ス w , 處 テ テ w 樹 層 共 Æ = ス 生 テ 皮 需 ラ ル 活 北 或 求多 1 モ 叉裸 極 ヲ ケ ハ 營 他 き植 地 ン 赭 方 4 1 ۱۷ 生 共 = 物 = = 物 V 於 ŀ 14 1 爲 テ勘 テ ヲ ノ嘗 ナ 得 Æ = w テ 路 仕 シ 7 IL 生 組 ナ) ル チ 活 供 水 プ IJ

.似

テ自ラ有

機

物

チ

製造

ス

12

٦

能

٥ د

ザ

12

ナ

IJ

故

=

岩

=/

獨

,

生活ヲ營

1

۱ر

必

ズ

有

機

物ヲ含有

七

w

下

地

ラ要

ス

是

=

反

=/

テ

裸

赭

1

岩石

1

如

+

挑

3

Æ

養分

チ

含有

せ

ザ

w

物

体

=

生

活

ス

ル

=

۱۷

沙

ズ

瀧

類

ŀ

体

ŀ

ナ

リ始

×

テ

獨

立

)

チ

ナ

動物彩色の 起 源 及 び効用 (八八八百) 失 戶

致益法 色を有する者多さによりて言ひ 様なるは、 地方より輸入されたる鳥類六足蟲 n 0 反 最 對したる二箇の 前 も普通る世る行れるものなり。此は疑らなく、 其 み頼 起 光線 因 -以 る關 及 7 確 び熱の せる俗 動 物 6 界 た 直 る憑 說 0 接の作品 數多 を論 據 出 顯 辩 南 か。 すべ 或は花等の艶麗 用みよる者なりとの 著 事 なる彩色を説明 旣 L な 12 n 彩色の 前 8 るも述 燦爛 此 な る彩 する 說 た 殊 12

3/

テ

總

テ

他

1

生

物

1

及ブ

所

=

非

ザ

w

ナ

'n

是性

質ア

w

71"

故

大

--

其

生

シ是

收

3

分

Æ

動

物

彩

色よ關せる俗

說

郎

ガ

爲

n

炭

ッ

10

ク

譯

與

=/

テ

ラ

1

7

1

11

植

物

世

界

1

先

導

者

3/

テ

如

何ナル不毛

)

地

動

物彩色

0

起源及び効用

內

層

達

ス

w

前

=

瀌

絕

10

ラ

w

-

ナ

IJ

然

w

=

有

色

細

胞

١

炭

見做 制 = 解 及 Ľ ス ス 是ガ Ħ ~ 3/ 1 物 動 b 質 物 余 界 ハ 交環 思 中 彼 フ 外 E) 一細少 部 有 色 3 郷 ŋ 1 差異 浸 胞 入 1 奇 シ 7 3 螯 N W ナ == 因 Æ w 散 1 ナ ナ 布 ラ ラ 4 11 容 斯 何 易 ク

處

=

テ

Æ

適

盲

+

,w

宿

7

IJ

ŀ

۱ر

决シ

テ望

4

べ

+

=

非

4

w

ナ

1)

數 紫 有 w 多 4 セ 7 素 ズ デ 是 是 摥 ナ多 伍 ヲ 合 素 量 指 = 於 7 示 貯 n テ ス ガ フ ル 10 是浸 為 w 7 光 7 5 得 線 そぎん 入 者 矣總 1 彼 7 1 ち テ 妨 やく 共 有 グ 體 色 IV 瑣 細 ۱۷ , 皮膚 胞 必 小 ス ナ 1 常 黄 n = 色 赤 = 原 宿 細 码 因 或 ス 胸 = N ヲ 至 21

恰 ŋ 酸 テ 王 チ 數 途 分 1 解 = 是 月 ス 間 7 w 瀌 æ = 暗 w ۱۷ 黑 片 必 = 11 ズ 光 置 其 線 4 V 活 汉 ヲ N 要 = 北 植 ス 物 グ N 不 ガ゛ 其 都 故 營 合 = 養 若 ナ ヲ ŋ 3/ 紫 妨 共 有 色素 ゲ 樣 7 ۱۷ 7

> 以 テ Ŀ 其 陳 他 述 ノ 部 3/ 13 分 w 21 無數 事 實 チ 1 黄 孰 色 視 細 3/ テ 脆 是 ヲ 有 チ 體 r ナ シ

> > テ

フ

w

於 偖 度 即 葢 棲) __ 1 7 7 片 得 他 兩 疑 ŀ 植 テ 息 テ H 4 4. 是 引 余 共 ナ 者 n ス 此 **ラ** 言 物 點 可 照 畫 71 = w = チ 5/ 1 1 物 棲 戀 如 ラ タ 其 7 非 25 =/ 1 質 クー 研 共 朋 息 ズ X テ 10 th. 必 炭 交 究 同 E 白 ス N 3/ V 環 兩 個 動 ラ 酸 棲 28 3/ 18 = 兆 以 酸 7 息 = 决 物 也 ナ 1 素 製 於 全 ij テ = 1 =/ 71 ۱ر 出 由 テ ラ ク 互 テ ガ ラ ス ヲ 差 異 製 或 為 起 1 N = ス テ 其 H 得 罪 說 w ラ y 5 = 21 不 41, 小 ダ 1 プ、 Æ w r ۱ر 11 確 7 足 w 1 所 w 再 IJ w 1 伙 生 如 7 ガ Æ 1 7 to. =/ ŀ 豧 物 是 利 1 7 前 + æ 3 " 複 フ ガ 7 益 記 = ラ 其 ガ゛ ル 費 == 是 億 說 4 規 雜 基 ガ 因 其 以 ヲ 用 セ 明 則 ナ 礎 些 是 # 上 w チ 12 ス 元 3/ 正 生 有 ナ 用 ル ヲ ス シ n = 考 1) 尋 塲 由 ス Æ 甲 iv ク 物 3/ 共同 以 n 1 ラ 動 合 テ盆 ナ 又 ŀ ズ 物 n Ŀ æ N =

妙 赤 3/ = 是事 ヲ 以 實 テ 第 ハ ラ テ ŀ 1 七 ケ 植 2 ソ 複 . }-物 欲 體 h 異 ス ヲ 見 ナ ŋ テ 其 甚 物 ガ 質 明 交環 白 ナ = IJ 於 故 テ = 余 動 2 叉是 物

=

そぎんちゃ 3 21 1 全 如 " 7 黄 設 色 18 細 北 觸 胞 ナ 手 7 1 是 頂 上 反 === 常 類 總 他

分

=

۱ر

簝

×

客

4

也

ザ

12

ナ

IJ

其

是

ヲ

避

退

ス

IV

7

實

奇

3/

テ

或

種

S

點

7

有

ナ

N

井

是部

分

逐

=

继

死

ス

ル

75

如

3/

校

=

有

伍

細

胞

١٠

此

等

1 不

都

合

ナ

12

部

の差異、甚しからざるを見るべし。 フメテァ科等の如き者を比較せば、 熱帶暖帶間 よ其彩色

上 育を至大至極あらしむるに効力あるべしと雖とも、 熱帶地方は於けるが如く常は温度の高さとれ、 及び熱の、 簡 短る指 直 點せし事實よよりて証明するに足るべし。 接に動物彩色を左右するに足らざるは、 生物の 日 是 以 發 光

線は、 より第二説 對應したる彩色を動物體に生すとの事を論究すべ 即ち周圍の 有色物体より反射し 死りた る光

し

此說 且つ周圍の彩色と直接の關係と有すとの事と證するに足 の基礎とする處い、此の如き變化の時としてい起り、

カン 3 なり。 **\る事實の、まづ稀有にして、** ~ 且 甚た奇異なる事質の存するによるなり。 つ此説れ、 種々多様なる彩色を有せる高等動 其性質常例外に屬する 然ども

物にし 體を露出する者に適用すべからさるなり。然ぞも此所に かくる外界に倚依 て、 其 生存中、 して其彩色を變する種に就て陳述する 不斷 光線と彩色の異りたる處に其

と便利なるべし。

三頁下一行及八行、 前 號ニハ誤植多カリシガ本編内ニテ主ナル者ハの八 物件、物體。八六頁下四行、た

7 脫 ス

三行、

夫ハ天ノ誤ナリの

叉八七頁下十一行總ノ下で

めにていためにいっ

同頁十四行、夫ハ天。八七頁上

●生物ノ壽命(續報/)

物ノ壽命ハ如何ニ 余輩ハ先ツ右ニ述へタ シ テ定 iv メラレ カ 如 7 ヌ モ w , ŀ ŧ , 致 デ =/ 7 シ Ī タ 平 所 テ生

石

JI

千

代

松

第一二 ク種類ノ為メナリト云フコヲ考 用ヲナスノ 係 メ ۱ر ۱ر 誰レテモ自然淘汰ノ説ニ付キ少ク考 ス = ハ ー 圧 7 知 y 生命ノ長短 個動物 چ. レタルコ ミテ此ノ作用 セ ソ テー個動物ハ單三種、 カ長ク生キョ ナレ ノ定リハ一個動物ニハ別ニ關係セス全 ハ 私 ŀ 申 ハ別 ウ氏 ス æ = ヒネハ 短ク生 ノハ 論 学、生存、 =" ~ア ナ 潮々ト 7 リマ せ ヲ確、 N 7 死滅 ナナ Æ 也 種類 7 ノニ 拖 ル 别 ス ノ作 此事 ハ云 ル ノ為 羂 動

第貳卷

生物ノ壽命

Timaliidæ,

Campephagidæ,

Meliphagidæ

其

他數屬よ於け

彩ある者多さは、

疑もなき事實なれども、

全地

球

上

0)

各

111

ッ

++

1

0

類

其

他

の

如き是なり。

叉東半球

るてかい

るか如く、

暖帶地

方の鳥類彩色の平均標準より、

決して

地に於て殆と同様に發育しをれる、

ス

="

グ

H

テ

フ

科

37

p

美麗ならざるもの

ありつ

との カゴ は 程 L 若 laptidæ 3 色の全く缺くるとあるに於てをや。全地球上に於て南米 るとなし、 總て能く知れ めざるべからず。 然れども るが 如き、 此 12 Ū 、華麗なる鳥類を多く産する所なからべし、然れど し此二者をして質よ彩色を美ならしむるの主管者 非すや。 地方る於ても、 比例い、 ñ 如 0 純色を有す 光熱の至大至高 如き數科、 且 此 砂漠 例は、 るが 2 暖帶地方に於けるより、反て小なるも大な 地方の 熱帯産の數屬よ於てい、 地方 如く、 又熱帶地方は住居せしとある博物 Formicariidæ, 吾が暖帯 る者 動 2 Mniotiltidæ 物こそ、 71 麗色を有する動 なる此 艶色を有 數百 地方は産する鳥類 種 最美最艷他 地 方に過 科の を含臓せる數大科 する動物 Tyrannida, 多數、 美と名くべき彩 る者な 物と暗味 み比なか あるとなし、 ゥ Dendroco-る於ける y なるる者 0 一必猶 のあ らし たら 放に 家 類 0

> ある彩色を呈するなれ な 熱帶 ル チ カン 屬る於て內暖帶或は塞帶に產する者こそ實る最も美麗 ドッの ると甚た少し。 1 る者にありて 暖帯を通して、全世界に廣く播布せる鳥類數科 類 及 びア 例ば n Ŀ iv 熱帶地 0 ツ 類 ッ よ於ける 3 方の 0 類 種と が如 3 難とも、 ダ 力 0 而 類 特に L 7 B あり。 ア 鮮 カ 麗 Ł

る猶 あり 脒 L 蓄すと雖とも、 方の蟲類は、 以上の事質れ、 ケ 丰 なる色を有する者、 7 は暗 ては、 種類夥多なる食肉 ŋ 4 色と有 シ 其最 族 質は全有機界は於て最も光彩ある種類と含 = 六足蟲類に於ても見るべきなり。 す。 7 亦吾人の住する地方に於けるか如き、 も華麗なるも 44 蝶類 ウ 族等 アサ 數千或は數万と有す。 ار ありては、 の多數は、 J, の暖 3 科 帶地 (Carabidæ) 熱帶 熱帶 方 0 ift 地 產 範圍 方 方 2 0 ار 0 あ 於け 熱帶 產 廣 如きよ 大に 12 光 叉 暗 8 地

テ

۱ر

V

1)

7

シ

テ

植

物

=

٨ د

r

テ

۱ر

4

IJ

7

セ

ン

Si

シ

驚

"

~

+

結

果

77"

出

來

7

ス、

然

V

此

V

۱ر

只

タ

動

物

=

,

:

7

役目ヲ盡 ラ ול ナ 熟シ 生) # 12 テ ヲ 后 ス 可成丈短 タ ヲ 續 w ル 得 ラ残 所 ス 有 前 ス 1 反シ 又 子 = ス 不意 ク , ۱ر 其生殖 テト 該 時 然 ナ 動 間 ス ŀ , でッ生 云 物 死 ナ Æ セノナリ 要ス 時 = 1 コカシ置ク様 生 間 Æ 遇 間, ŋ 殖 ラ V 助チ其レ 時 ŀ ۱۷ ۸ ŧ 一云フ 要 , 力 個 長 ス ナ パニ成ス 動 ŀ 樣 ケレ IJ N 共、 物ヲ 程多 成 1 ナ 故 N ス 一壽命ト シテ其 長 Æ ッ動 = 7 ノニ + ___ 程多 個 物 聞 非、ラ 全ク 云っ 動 ŋ 11 'n 物 其 ŀ

) 只今申 7 正 チ 7 = 3/ 得 反 w 7 對 ル 7 , =/ Ŀ テ モ **ブ**、 ナ 證 ス ル ケ 樣 據 タ ケ ŀ ス = w 見 言 V ス 葉 圧 N = 事 此 ル 1 事 實 事 實 實 毛 = ۷١ 能 澤 オ ハ 動 7 Ш カ 調 物 御 シ 中 フ 座 ク n === リ 聞 升 非常 ŀ ^ 直 然 7 ÷ = ス => 長壽 第 ケ = 解 压 ス = 此 共 n ŧ

先 鳴 せるト ッ 鳥類 鳥 一云っ テ 20 概 Æ 鳥 + シテ 年位 ۱ر 各十二年乃至十八年、 長 壽 壽命 , Ŧ 7 , テ ル 内 Æ) 地 テ 獨 なふち 逸 あいでるがんす = 產 カゞ 1 ス る ル 最 ŀ あ 小

1

テ

仝シ 百年位 鷲 るん リ行 云っ ッ 力 N 鷹 岩石上 双 7 ラ 1 岩石· 鳥ヲぐりらんでらわ サ ハ二十年間同 1 P 1 = 審 類 チ ハ 1) w 生活 涉水 見 鳥 = 養 = Ŀ テ 止 = ル 3 ナ y 止 禽 モ ス P V 肉 百 居 y 圧 N ル , 食 者 年 白 居リ仝處 r シ ル y キ巣 禽 3 ナ 以 ٦ 頭 類 所 Ŀ ヲ w 1 鷲 見 ニ來リ 生活 るだト さんつ氏 いれ ハ ノ森林中ニ三十二年間 ~ 猶 シ タ ١١ 7 1) ホ 旣 ス 一云っ 長壽 N くろく タ ŀ iv = 云 老人 IV Æ 百 處 7 + 1 ^ -)-度 八 IJ h w ٠, ヲ見タ JI 氷 餘リ評 幼 め モ 々是 年ノ長壽 少 湖 3 1 又タ友がん ル人 かず 中 テ 1 判 7 時 S 人 Æ = 吟行 たる 生 7 リ 7 1 3 宜 達 IJ ŋ ル

代

タ

ŀ

,

テ

シ

又ふむ 旣 = 死 消 四 3/ ると氏 B IV 印 1 度語 あ とらる駒 7 五百 ル 7 鵡 以 1 テクレ 如 キ ハ あ 7 解 とうる語 ス ル 7 能 ナ w ハ

1 V 點 ١. 斯 -就 丰 ク 迄 + 毛) モ 7 長 ナ シ y テ ク見受ラ ŀ ハ ニ 云っ 個 7 ラ事實 12 ヲ ١ 得 所 オ n 1 壽 7 1 如 ŋ b 何 申 テ ス ス ス Ŧ 第 乎 1 チ 以 = 鳥 テ

第貳卷

類

1

子

۱ر

誠

ニ害ュ受ケ易キ

E

1

ŀ

申

ス

事

=

シ

テ

第

鳥

此

然

ス

ŀ

云っ

7

۱ر

誻

君

皆御

存

シ

1

Į.

テ

₹

3

ゥ

物

ノ壽命

ż モ 物 個 1 w ノ欠乏サ補ス為 后 テ 動 物 旣 ハ 然 己 = 其 V モ 用 力 動 ヲ 死 ヌ 物 務 滅 = 生 x シ 21 テ無ク 單 殖 B = w ス 己 ,v ŧ , ナ 7 V ナ テ リ ノ 后 御 V タ 座 續 ١ر w 所 ヲ 死 y 作 V =/ 1 欠乏チ ス、 テ w , Æ 3 宜 夫 豧 故 = シ 非 丰 = t

自己 係 ナク下等 P ラチ IJ Ė 動 此 飛 物 子 フ = 7 ٦ Æ 敎 育 7 往 敎 H ス 7 ル 7 w 7 ス 毛 Æ , 亦 テ ス 人間 ス 鳥類 = 1 3 1 如 7 + N ٨. モ 多 , テ

至

V

١٧

個

動

物

生

命

長

短

æ

亦

タ

大

=

種

類

1

存

在

==

關

テ

ス

ラ

ス

シ

テ

其

生

ス

jν

所

1

子

ヲ養

育

3/

或

21

之

V

ナ

敎

育

ス

v

=

余輩 フ 7 無 テ 宜 + 先 **=**/ Ħ " ウ 21 44 概 御 座 3 動 テ IJ 共 物 7 生 1 ス 殖 生 命 時 7 P 一云っ 餘 1) 越 Ŧ ~) # ۱۷ 幼子ヲ ル 毛 7 養育 ナ ŋ F ス 思 w

育 皆 生 ソ 生 殖 ì ス 12 殖 1 3 時 £ テ 1 胩 叉 ヲ 1 波) 3 ŀ 實 ξ 共 此 テ 地 = 例 止 生 = 外 3 牛 æ 僅 テ 延 ツ 他 ニニニノ IL 1 ノア等 デ Æ 哺 1 乳 = 蟲 動 動 =/ 物 物 類 テ 六足蟲 == 并 = 至 ٤ =/ リテ テ _ 其 鳥 類 幼 ŧ 類 叉同 子 牛 ۱ر 7 皆 命 養 樣 其 ۱ر

テ

えい

程多ク

7

12

,

理

ナ

V

>

個

動

物

۱ر

種

類

保

存

ノ為

3

充

分

動

物

力

不

意

1

不

幸

=

遇

フ

7

25

動

物

1

壽

命

オ

長

少

長

キ

左樣 1 ŋ = X ス 依 • === 時 7 充 動 申 w 即 せ ン 毛 分 チ 物 =/ 幼 テ 1 ナ 1 テ 單 壽 テ الا ŧ ル 后 未 + == ス 命 續 w ŀ ッ ダ 壽命上 然 時 云っ チ 1 生 w" w 長短 ソ = ス Æ 云っ 此 止 1 ル 及 ŋ = ۵, , 點 Æ 必 第 ヲ Ł 大概 要 動 7 ۲۲ 調 ナ ヲ定メ 物 = 度 ル 其充 カ = 定 外 時 其 分 界 ヌ ダ 日 種 B N 即 1. 7 = ァ 定 保 成 チ ル 長 成 ケ 存 4 j テ 孰 w ス ス 3 Æ 時 iv ル باد 迄 1 日 為 テ P

受ラ 寄生 敵 リ、 寒 動 y 力 物 = 7 1 1 强 為 我 N =/ 動 ۱ر 大湖 キフ × V 個 テ 物 皆不意ノ不幸ニ = 圧 動 寸考 多 中 實 物 傳染病等 P リ、餘リ乾燥 " = = 死 住 天然 ,) N ス ス ; 關 w ル = h 遇っ 老 如キ諸 7 此 所 ス 衰 7 iv 等ハ皆ナ不 ナルコ 千 知 Æ ŧ ₹/ 敵) 12 萬 テ , テ 死 テ = ノ手ニ落 アリ又タ或ハ肉食動 甲 餘 或い食二芝キファ 足 ス 殼 意 w ル IJ 多 玉 類 £ 7 出 1 ヲ 1 力 チ 見 來 死 ナ ラ 3 事 y, テ IJ + ス 遙 モ w IV ナ 能 樣 7 カ V y, " 大 = 21 æ 物、 見 僅 其 ナ 7

7

チ

知

w

==

足

12

Æ

1

テ

ス

1

夫

V

如

何

7

ŀ

問

フ

=

方

=

テ

۱ر

1]\

潤

١٧

出、

スト

ル

7

產

算 續 者ナ 五. 十 ヲ H 事 此 殘 ケ V 實 年 ス ハ 例 為 = 照 双 7 × =/ 以 セ = テ ノすたいんあざれ テ 五 百 ۱ر 鳥 11 + 個 類 ナ 年 ナ 蕳 IJ y 21 其 故 ŀ 7 幼 要 雖 時 ~ ス 双 る 圧 N = 損 决 ŧ 1 1 鷲 害 生 3/) テ大 ナ ヲ ス 受 僅 I) ル " ナ 所 力 iv w 而 = _ 7 卵 , 5 大 此 個 ナ 1 數 ナ 3/ 伙 后 w 計 ۱ر

命

力

ŀ

種、 高 余 若 脉 殖 = 度甚 3 鳥 1 H 3/ 31 ス 依、ル 然 旣 類 存了 來 右 w 在 ル = N ŀ 1 調 チ、 速 長 굸 沭 = Æ E 其) 度 壽 確 力 フ = 鳥 ナ 1 = ナ 71 7 7 壽 非 類 n = 1) **3**/ 3/ ۱ر 致、 全 命 + ٦ ŀ タ テ = 云 事 ル テ ク M. 24 ス ۱ر 生 7 哺 北 = 物 オナ 液 フ 乳 命 Œ ヲ 秱 ハ 7 理 1 長壽 學 動 温 類 シ 語 力 物 長 + 別 的 毛 V = リ、 短 取 事 亦 ナ = 3 = IJ テ w + ス ۱۷ , ŀ ,, 單 遙 哺 鳥 ŋ 3 ۱ر 定 外 心 カ 乳 類 = ~ 依 IJ 生` 別、 = 勔 = 要 ス IJ -20 長 理 物 テ 5 = ナ 5/ 法 上 增 " := ۱ر ル テ 僅 總 ノ別 方 鳥 比 减 者 加 71 テ ナ 類 ス ス テ 之 2 其 係 = ν ル ス 增 故 其) 7 ٥ مر

モ

種

頫

保

存

1

為

×

=

۱ر

必

要

ナ

ラ

+}-

11

Æ

1

テ

ス

此

1

塲

大鳥 二十 づみハ各 間 ラ £ ١٨ Ŧi. テ 双 = ス 位 方 Æ 五 + 一歲羊 其 々六歲 歲 哺 3/ 休 休 以 乳 Z 量 上ナ 量 ス ٨ د 類 然 テ + 21 ヲ = 僅 計 ス 五. ル テ IL 歲 = Æ 1 71 V 馬 Jt. = y 狐 1 ۱ر 嵩 九 哺 能 = ナ 11 + 命 乃 テ 乳 " す 至 四 獅 如 類 ハ 其 十二 12 歲 牛 子 4 -大 叉 兎 ばん 層 h 僅 ダ 二十 ナ 倍 あ ル カ E Én どナ 歳さね Œ = æ ケ 三十 7 1 7 取 ŋ V 3 = づみ 五歲 هي. ١٠) テ ラ 樣 兎 Æ + 野 ナ ŀ 共 iv ŀ 狐 叔 豕 可 iv

非常常 テ 丰 = 屯 = > r 明 多、 IJ ナ 牛 IJ 故 _ Æ , = 方 耀 = 3/ 頮 = テ テ デ ۱ر ۱۱ عد 大 余 生 獸、 命 輩 り幼) 單 長 子 17 = 鼠 ۷, 損 鳥 兎 狐 類 害 等 ヲ = 受 於 ノ 出 15 " 產 ル 12 ヲ 3 小 見 1)

幼 類 7 V テ 兒 テ = ハ Æ 大 テ ス 固 ハ 母 4 益 IJ 21 旣 体 幼 r V = ヲ w 形 子 離 發 獸 7 力 生 捐 ۱ر V 類 テ 明 害 1 1 最 后 胎 ヲ カ 受 初 始 テ 生 ヌ 3/ ナ ク 3 IJ テ w w 3 損 r 7 ゥ , , 害 數 ル ١ د Æ ヲ 何 旣 7 变 確 1 セ = 鳥 ナ ŀ ッ 71 申 w 類 = E 10 計 1 聊 ナ) ハ w " 跇 ナ 4 7 ル 類 = 加 = 此 難 テ 鳥 2 辛 ۱۷

生 物ノ壽命 或

最モ

長命ナル

鳥

類

3

1)

長

壽

+

12

t

毛

知

V

ナ

然

1)

1

雖

三ノ至大ナ

ル

獸

類(鯨

象

1

3

鳥

類

h

同

3/

位

)

長

命

ヲ

有

第貳卷

137

ち、

ねて、ふくろ、

3

づく、

12

カン

類

=

ラ

之レ

反

3

出

產

ス

N

所

卵

21

物

害ヲ受ケ加

n

=

前

=

述

フ

N

所

þ

力

ラ

容 等 す 餓 ル 其 iv チ 及 カ N = 25 巢 產 Ó 多ッ子 所 7 易 1 云フ ŀ テ 7 ٤ = 0 云 チ ۱۷ = ۱۷ 3 如 2 霜 得 斷 最 害 質 To 7 b 聊 Æ 岩千 鳥、 最 雪ノ ヲ 好 ķ ヲ ヲ ス # Æ = 1 剛 受 大 h 生 養 æ N 7 ۱ر 恐 為 丈 勇 ナ 形 類 た 育 其 Æ 2 ッ =/ 1 5 僅 身 ナ N ŋ 翔 , IV メ ス 處 體 ग ナ w E = オ ル =/ せ 鳥類 テ調 3 殺 V = 鳥 75 车 = 7 , # 20 敵 7 = 間 飛 害 Æ ŀ iv ヲ 云フ 度 度之ヲ るん 其 得 揚 IJ シ # = Æ テす 僅 生 此 競 テ シ V , # **た** 或 窜 他 テ 鳥類 8 ス E 力 ル in 28 ん等 , 他 た 温 動 實 樣 樣 七 N 二二卵ヲ ۱ر 冬月 所 物 × # 動 V ハ = = ん鷲 出 物 多 出 何 テ ル 1 ノ フ 卵 容 多 海 來 ۱۷ 數 來 -ハ レ 幼子 易 皆ナ之レ 產 至 = ク 鳥 ラ テ 1 1 夜 = 如 致 居 居 卵(二十 3/ V 21 之レ 家鷄 肉 ۱۷ 間 牛 七 1 w N 其幼 北 ۱۷ 食 ケ 7 = Æ 此 降 鳥 = チ 雉) 雛 年 テ 個 達 子 恐 ス ナ 下

寒饑等 直 カ> 7 らす、 チ ヲ = 得 7 ラ敵 ス、 ħ, 害ヲ受ク 等 他 共 諸 V 程 子、 地 鳥 饑 ス ۱ر 鳩 僅 v 動 12 ス = V 子 生 壽 云っ 害 動 得 右 損 爭 1 ŀ -セ w 21 不 ラ産 幼 存 命 物 害 鬪 + 類)ノ壽命ヲ ۸ **د** س ヲ受ケテ死亡ス IV ル 7 = 幸二 少 間 述 7 チ ŧ E 1 毛 ۱ر シ 六 + 受 # * = 1 ス 種 1 w 又多ク = 1 <u>六</u>二 年 ヲ iv ٨. 類 テ 3/ -/ 1) ッ 所 " V テ余輩 テ ŀ 知 數 大 ノ敷 ス、 3/ 力 ル 1 死亡 百 ナ 并 概 害 ス シ £ ١. 1) 平均六十年ナリ 例 個 先 海 ナリト シ 7 = 同 ŀ 丰 ŀ J. 陸ヲ 其 云っ 云っ 10 ٦ ナ 郁 セ 7 =/ 1 24 シ " 卵 年二 ン、 動 だるうねん、 掦 僅 未 7 7 ナ y 數 越 スレ 物 Æ 1 カ 7 ダ E モ V 7 然 何 7 = 產 形) テ ノ , 1 一個 平 知 テ ر _____ 見レ ス 個 シ レ ナ ハ 間 ŧ 旅 幾 先 均 1 IJ 同 接 w 1 N ŀ 年間 珋 7 壽 鳥 ッ 何 飛 1 モ ŀ 3/ = すたい 妓 命 5 7 3 セ + ١٧ ナ ス ヲ = 1 其幼時 得 成 ナ 產 = テ チ 時 か 充 ル N 二二個 ٧, 分之 鳥 ŧ ル 知 = n 歟 = V 4 種 確 種 す 於テ弱雛 ۱ر ŧ Æ V 同 ナ 質 直 あどれ 共 ナ 動 ノ卵 十年(, 1 ハ 3 , 鳥 Ξ テ 共 物 兩 接ニ之ヲ 12 百 ŀ + チ 其 ナ生 九十 ナ 7 動 氏 計 ナ ス 所 = 未 壽 IJ 物 IJ 七 =/ ル 多 命 存 共 八個 ス タ ۱ر テ 而 1 テ 7 (鷲 毛 計 確 其 損 其 7 n h ル 其 在 "

7

7

ガ

~

w

71

ジ

カ

+}-

1

3/

p

ゥ

ゥ

ヲ

井

Æ

ŋ

魚類

鶴ノ棲息地 蝶の發生 カ ラスト ŀ どの當地るの稀なりトビの春期に至れの

爬蟲類

巣を作りに來る樣なり

ŀ カゲ

とバ

カリ

オ +

^

Ľ,

アヲダイシ

3 ゥ

(ツロヘビ)

4 7 4

٠<u>/</u>

~

力

1,,

シ

シ

~

ٰ

兩棲動物類

7 ガ゛ ~ ル

ŀ

,

#

7 -# 10 ^~

N

ツ チ ガ

~ ル

7 ガ

n

٤

ウナギ

(エノハ)

15

÷

-p

ゥ

7

=

Ի

ㅁ

1

4

۱۷

*

(高千穂宜麿

誌十三號雜錄欄內に鶴の蕃殖地といへる題にて該鳥の最 ●鶴ノ棲息地 明治二十二年十一月發発ノ動物學雑

も多く棲息して屢々人目に觸る\n膽振國勇拂郡と千歳

土人等の獵獲したることもありと記載しあるに予い之を との間にオサッ沼と云へる泥沼地近傍るして是迄屢々舊

心なく阿部喜任の纂述に係る蝦夷行程記 讀みし當初にい別段注意もせざりしが此頃徒然の餘り何 (安政三年刊 行)

と云へら書の下卷を一讀したるに称富津 正)の條に窪山とこえ美々より石狩 へゆく道あり (今り 勇 排と改 此 **シ** 3

の多く居る所なりとて干蔵と改らるくと見へたりされ ツといふ地名唱へあ しくとて文化三年山田某申 し立、

干歳近傍にい古より鶴の多く棲みたるものにや見るが

女

鶴

へにてくに記しつ

(野

暖なるを以て蝶の發生も從て早からんと考へ居たれ の發生 當岐阜地に於て本年い例年より格別 村 彥 太 鄎 . 3

26

温

蝶

採集に出づるの餘暇なければ一回も出たる事なし然るに 去月十七、十八の雨日は極めて温暖にして華氏の七 十度

を越へたり此兩日こそ本年初めての採集に 七種の蝶を得たり是迄二月中に於て精密に なければ比較するる山なけれども恐くは平年より多少 採集 して左 した 12 記 る事 於 す

第貳卷

| Control of the Contro | 好真党 | 等力是 | |
|--|-----|-----|---|
| S. COLLECTION OF STREET | 1 | 3 | 6 |
| AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY. | ラ | こう | |

| 日五十月三年三十二治明 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------------------|-----------|---------------|----------------|--------------|-----------------|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
| 鳥類 | サノシュ ヤマカワホリ キクガシラカワホリ | シカ 脱角せし後新角の生長しつ・ (サヲシカ) | カワサン アナグマ | タスキー十字タスキーイタチ | ヤマウサギ ムサンビ キツテ | ツラチコ リス モヽンガ | デチザミ チヅミ ハツカチヅミ | 哺乳動物 | n括弧を附して之を別つ | 升田と云ふ動物の名稱い方言普通名の雨方を用ゆ方言に | 小倉より十三里にして大概二里麓まで人車と通ず其處を | 一峯は參謀本部大三角測點なり(海面上三千八百十五尺) | にして山頂の分れて三峯となる其一峯に英彦山神社あり | ●英彦山の動物 彦山の豊前豊後の國堺にある山岳 | ハ之レヲ保護スレハナリ、(ツドク) | 數多ノ獸類ニテハ其體兒カ生レタル后モ親動物カ八キ間 |
| ウヅラ | キジルト | カツコウドリ | アカゲラ | カハガラス | コマドリ | У У U | コカプラ | ツバメ | (セウビソ) | n Y | カケス | シメ | アトリ | ホ・ジャ | ミ・ヅク | ハイタカ |
| オシドリ | * | ホトヽギス | アオゲラ | ツグミ | セグロセキレイ | ウグイス | エナガ | ヤマガラ | カシドッリ | (コルリ) | カラス | イカル | スパメ | カシラダカ | フッロ | ハヤブサ |
| | ヤマドリ | アオバト | コゲラ | (ヌエ) | キセキレイ | ヒタキ | キクイタッキ | シャウカラ | モッ | ヒヨドリ | ミンサバイ | ウン | ピック | アオジ | ヒバリ | タシ |

12

2

中戸川平太郎なるもの右の乾物を東京に輸出致したる

度候敬具

在北海道釧路晚香堂主人

頗る好評を得たる由にて本年より漁業家の網を下たす

き魚の由 間 大澤川日高のムカワ此三川に限り毎歳十一月下旬の一週 り土人皆タマを以てすくる取り候ひしが昨年初めて當地 日 よ漁獲致候從來は土人の乾物として食物に充る位よ止 程の間 初め海中は群來し后ち川に上り候間はんの兩三 111 よ上り候もの\由にて其前后n絕て見るとな

形容る取りた 柳 0 帶 して らさる前 至り申候當年の取れ高二千石許りと承り候其形ち大に ハ み限るよる可無之乎土人の之をシ N 候 色黒きもの 毛 n て鮭 葉の義其群來の狀柳葉の流る、が如しと云ふの n と同 色雌 る名稱の由み候川も遠くと上らす一二里の 様の作用に 雄 n 雄 同 様なれ はて小 12 も可有之平 ども川 して白きもの雌に候川に上 よ上る后**て**雄は黑斑 シ ١. 併しああっら雄 モと印候シ、ハ j 4

事更らに不明瞭よ候間御鑑定を乞ひ候 小なるものの里人ワカサギならんと云ひ居り候得共矢 ス 科の魚類 一種に就

所までと承り候何れ産卵のためなるべけれども凡ての記

るて放卵致し候もの\如く承り候右御調の上御通報被下 亦御鑑定を乞ひ候此分の雌雄判然致さす併し大抵此大さ 張當時(十一、十二月頃)よ限るものよや判然致さす候之 此品の釧路川上十里許の塘路沼みて漁獲せしものにて矢 張同種類のものよや之い北見邊の川よも上ると承えり候

同一物に可有之と存候、マ ワ 答 力 + 御送附相成候魚類二種の内、大なる者は、本島 ギ、北海道のチカ、即ち Hypomesus olidus, Pall. ス科の魚類は、産卵期 12 至れ の所 E は 謂

生の實見したるアユムでは、黑色に變しをりし者、主とし 色は雄魚に限り、雌魚には全く無之候や否、充分なる實驗 候(是とサビアユと云ふ)事も常に見る處に候、か り候、又かくる肥大なる者も放卵し終れは體 も無之候得は、未た確判と申上べき基礎は無之候得共、小 よては腹部の側面

は弦紋を生じ、 の事よして、サ 肉肥へ光澤加り、 ケ等る於て最も甚しく候得ば、人も知りを 平常と大に異りた アユにては黑色と相 る狀を呈そるは 枯瘦し いる變 +}-管通 成

w

ŋ

A

テ

۱۱

<

生の早さを信ずるに足れ 如何にや比較の爲茲に記して以て參考に供 Æ ン 3/ D テ フ り 向他 0 地 方蝶類發生の 有様は

田代安定氏

P

つめらなぎノ産

驯

箕作氏

,

動物學

講

義

丰 毛 テ 2 + フ テ フ Terias

Pieris rapae, Linn

才 水 ۱ر ャ 18

Vanessa

 Ω

aureum, Linn

N

ナ

ラ

1

聞

キ

~

水

3/

卡

7

+

1)

Ŀ

×

7

71

タ

テ

۱۷

hyale, Linn

multiformis,

P カ タ テ ۱ر

> < V.

Cardui, Linn

Charonia, Drury

Callirhoe, Fab

(名 和 靖

組 調 7 巡 ミン ~ 田代安定氏 R 回 ワ n 3 井、フ 去月無事 功績アル ァ 1 同 歸朝 = 曾テ 氏 -/ 1 、 客年八月以來帝 ガ 琉 ス # +}-球 Æ 諸 V ア、フ 種 島 ヲ跋渉シ 々珍ラ t 37 國軍 1 =/ テ 等 + 丰艦金剛 動 動 ラ南 物 植物 標 海諸 品 = 7 乘 取 島 7

やつめうなぎノ産卵 去月下旬在岐阜ノ名和氏 携

ヘラ

V

ダ

リ叉同

氏見聞

中

=

面

白

丰

事

共澤

山

7

n

~

ケ

78

稿

7

請

Ł

テ本

紙

=

揭

載

ス

w

所

7

ル

~

=/

圃 1 タ 箕作博士 3 話 +}-= ŋ 棲 目 V チ 聞 數 下 息 該地 日 ス ク 許 問 ŀ = 該 發生 = = 恐 動 達 テやつめらなぎ産卵ヲ始 ラ 一驗究 物 3/ ッ ハ ヶ 岐 ノ材 V Æ 阜 140 þ. 料 氏 近 東 傍 ナ蒐 ハ直 京 1 水 集 チ = 近 = 1 =/ 該 洲 持 + 圳 K 坦 メ 歸 涌 = _ タ ラ [11] IJ E 牛 v 北產 テ出 出 ŀ ス ッ IJ 所 發 報 ル 田 氏 道 1 P

又本號 後 讀 1) + 3/ 謂 者失望シ給フ 箕作 テ 公盆 =/ 故 親 ハ ナ 族中不幸 V デ = 'n 氏 Æ 毛 ١٠ Æ 决 别 載 > 月 頁 七 動 シ + 7 デ ノ出來事 = テ 物 æ 7 N 編 息 n 學 ١ر 輯 前 同 ヲ 講 委員 アリ ッ 項 氏 義 Ł 1 1 ノ壓 蝦 通 テ 13 Æ n IJ) 1 制 話 續 急 ラ が 足ラザ 為 + ٨, = =/ F メ草 7 ヌ樣力ムベ 旅 前 行 = y 稿 號 テ 1 =/ 間 知 = タ = 揭 +}-ラ 非 ケ 合 ゲ N ズ v 引 # ~ 以 續 # シ IJ

質 問 應 間

瓶に二種の魚類有之候其中大なるものは當釧路川十 7 ス・ 科 0 魚 類 種 R 就 1 問 拜 啓陳 者 勝 此 小

140

第貳卷

DU

0

明治廿三年四月十五日發兌

一浦三崎近傍に於で獲たる

4. Plumularia setacea, Ellis Hydroidea. obtomic w 第八、九、十圖 稻 葉 昌 九

キ關節いはいどろせかヲ擔フ。 3 ヨリ成ルの リカ出 Troph.-ヅ゜ 枝い瓦生ニシテ、 毎枝ニハ長短二種 ・軸部細小、少シク波狀ヲナス、整等ノ關節 毎關節ニ一箇宛、節ノ直下 ノ關節互と違ヒニ列ス、長 はいどろせか、小形、 非

二二箇相並ビ、其下二當リ一直線 結節アリの ねまとふせーるい細長、はいどろせかノ上背後 二二箇相機ギ (中一ハ

緑直ク、其位置互ニ相遠カリ二箇ノはいどろせか間ニニ

窗、 軸 ノ毎關節ニ一箇(互生シテ)宛アリ。 椀

ノ直下又一ハ次ナル短關節ニアリ)、枝が軸ョ

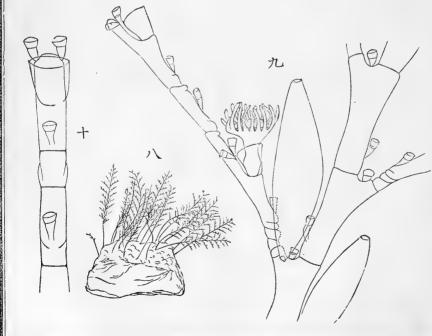
1)

出 ル所

形、其表面 Gon,-でのせか ハ平滑、頸部上ニ長ク延テ圓口ニ終ルの男性 ハ枝ノ版ニアリ、女性 ノモ ノハ徳利

> 第十圖、同上ノ一枝、上面ヨリ看ル、廓大圖。 第九圖、同上ノ一部、廓大圖

Plumularia setacea ノー結合體、かき三附着。自然大の



相州三浦三崎近傍に於て獲た。a Hydroidea.

第貳卷

四

日

0)

४ 雄のみに候し、されは御 此 科の常性かと存候、 又サケ、ア 一申越之通り、雄魚の黒色となる ュ等の産卵所は極 7

東京

動物學會記

事

清潔なる淡水中は候得は せさる上流に至り候得共、 、隨て川をも深く上り、海水の達 ワ ナナ 1}-+" は茨城縣下霞ヶ浦等

珋 JI 至し 口 より 候にや?、されは遠く川上に至るを要せすして、只 一二里の處までに止り候には 非さるか 循は 後

12

も産卵至し候通り、少しくは鹹水を混し候所にても、放

猶は 其 形 疑 批 研 甚 究を待つのみ、〇御送附相 しき所も多く た類 似 V た 候得は、 しをり 同 猶は取調 種 成候小なる種は カン と存する へて 申 る程 Ŀ ~ に候得共、 く候、 ٨ 前 種

在 東京 墭 蒸 亭 主

東 京 動 物 學會 ie. 事

ラレ rularia) ノプ 飯 二月十五日帝國 島氏ハやまばち タリ次ニ石川氏いみじんこう類 V 58 ラー 大學動物學教室 腹 ŀ 腔中 チ 示 = =/ 寄生 其 構造及ビ ス = N 於テ月次例會ヲ ノ卵 異狀 發 發生 線蟲 生 中 ナ (Sphæ-詳 = 開 P 述 n セ "

第貳卷

種特別ナル Paranucleus (複核) ノ由 來幷 ٢ =

其

行末

=

(4) 新入會員

本

付き説

カ

V

ヌ

IJ

悅次郎君 庄太一 郎君 ノ五氏ハ今度新二入會セラル、 、藤田經信君、大西靜君、小山岩次郎君、杉浦

寄附 밂

日

本

植

物

誌

圖

篇第五

牧

野

富

太

媳

君

植 物學 敎 科 書 第一 卷

E

實利第八、第九

東洋學

一雜 誌第百壹號

號 ۱ر イ ۴ U イ デ アの木版 圖

本

本號

イト

ゥ

ヲの木版圖

東 擴

農

Ξ

好

學

君

會

葉 昌 九 君

洋

學

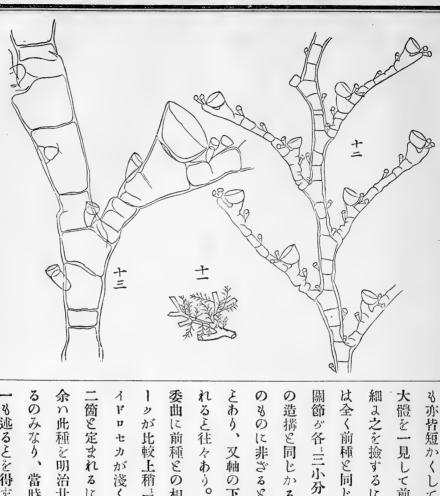
遨

祉

稻

戶 郎 君

宍



とわり、 のものに非ざると見へ、枝の關節數る時として不規則 の造構と同じかるべし。 關節が各。三小分し、枝の短關節が二小分すれが則 は全く前種と同じさを觀るなう。若し P. setacca 細

は

之
を

放
する

に

チ 大體を一見して前種と異れるを知り得べし。 も亦皆短かくして殆んど同等の長さを有せるが故 又軸の下部に於て三關節が癒合して一關節と成 ŀ フホ 而して此種の關節も充分に固定 ルの配置 幷 に數に至り 然れども支 0) ち此 ار 軸 共 0 種 部 7

るのみなり、 余い此種を明治廿二年一月中に僅かに一箇結合體を獲た イ 1 委曲に前種との相違を擧ぐれが、 二箇と定まれるに在り。 ř " カゞ Ħ 比較上稍。厚さと、 セ カが淺くして平椀の如くなると、 當時生殖機を有せざりしが故に之に就てい 關節小にして其數多さと、 軸の短かさど、 其数が毎枝に ŋ +}-

6. Lafoëa fruticosa, Sars. (第十四、十五、十六圖

も述るとを得ず、

三崎に遊ぶ諸君の注意を請んとす。

四五

相州三浦三崎近傍に於て獲たるHydroidea.

モノハ女性ノモノヨリ小ニシテ、 細長ク、頸部短り、其

色。 殆 ンンド ·透明。 端尖リ、之ニ小口開

場所。 三崎 ブ西手、 四 ひろ許、 からノ殻ニ海綿ト共ニ

附着

時 H 明治 廿二年一月。

کر ک の獲 點にあるに非ずして側面にあり、 は軸より枝の出る其腋に在るに相違なけれども腋の正中 右の記述い ノセ たる標品は充分に之と符合せり。唯一事附加すべき カの位置なり。ヒンクス氏記する如くゴノセ t ソクス氏の與へたるものを譯せるなり、余 故に稀にい二箇の J') オ

點に セ 位せり。 カ は が ゴ 箇 , の腋 セ カ 0 に並び附着せるとあり、 有 無る關せず必ず一箇のチャト 而して腋の正 フ 中

軸の高さ二半セメに達す。

の形狀に就ては暫くヒンクス氏の記述を寫せしに過ぎざ 余の採集品い女性 結合體のみなりしが放に男性ゴノセ カ

るなり。

Plumularia sp.

第十一、十二、十三圖

軸部 極 メテ細小、 明カ ニ波狀チナス、 互生

+ ノ枝ヲ出 ハ 最モ細ク且不明ノ川輪ヲ帶ブで毎枝ハ六關節ョリ成リ、 最上ナル、 スロ 枝ヲ負 **毎二枝間** ヘル關節ハ最モ幅廣ク、最下ノ關節 1 軸部 ハ三關節ヨリ成ル、 F = 就

其縁直ク、互ニ相遠カリテ三箇ノ結節其間ニアリ、 チ、其下三二箇(一關節三一箇宛)相續ギ、枝ノ腋三一箇、 とふゅーるハ細長、はいどろせかノ上背後二二箇並 ビ立 ねま 二箇ノはいどろせかヲ負フ。はいどろせか、甚ダ淺ク、

Gon.-未 叉軸

ノ中閣節ニ一箇宛アリの

色。 殆 ン F 透明。

塘所。 三崎 Plumularia ブ東、 てをのいはノ小巖穴、 Ş ノ一結合體、海草二附着、自然大。 海草ニ附着。

第十三圖 同上、猶非一層廓大。 第十二圖、

同上ノ軸ノ一部、原大圖

四四四

上方ニ

細

Ü

+

ענ 0

相州三浦三崎近傍に於て獲たるHydroidea.

第十七圖、

Obelia geniculataノ一結合體、わかめニ附着、自然大。

なりとす、 せず未だ曾て生殖器の發見せられざるい實に著るしき事 余の之を獲たるい昨年一月中なりしが矢張り

7. Obelia geniculata, Linnœus. (第十七、十八、十九圖)

生殖器を見ずる

彎曲ノ所ニ結節アリ、 柄ハ短ク、 形ニシテ、 テ突起ヲ成シ、 Troph.-大抵三箇 其長ケハ幅ヨリ少シ -軸ノ高サーせめ許ニ達シ、明ニ波狀ヲ呈シ、 突起ョリ枝出ヅ。はいどろせかハ倒圓 ノ輪環節ヨリ成ル、軸ヨリ斜二出 結節ノ直下ニ於テペりさーく膨 ク長シ、 其緣、直 ₹ 0 共 錐

内ニテ充分ニ發達 ハ短カク、三又ハ四輪環節ヨリ成ル。 Gon.-でのせかい霊形、腋叉ハ匍匐枝ヨリ出げ、其柄 鐘甚ダ淺 傘狀 くらげいでのせか ナリロ

場所。 諸磯灣內、 鐘線でんたくる二十四箇サ有 わ カ> めニ附着。

3

1)

出

ル

ŀ

・キ

ス、

2

ころの

時日。 明治廿一年七月岡田信利君採集。

此種は軸の構造特異なるを以て甚だ識別し易玄。 ス氏は此の二變種を舉たり。 一の細小にして、純白色(透 ヒン

でのせか 第十九圖 同上最終ノ一節、廓大圖 同上軸一本ノ全體、廓大圓。 十九

第貳卷

匹七

相州三浦三崎近傍に於て獲たるHydroidea.

) 形い細長、 集マリテ成ル、末梢ニ至リテモ猶 ス、枝ハ皆多少一平面ニ列スの軸幷ニ枝ハ數多ノ小管相 はいどろせかい不整ニ軸弁ニ枝 基部 軸ノ高サ五せめ許、不整ニ澤山ノ枝ヲ出 3 リ緩 当曲 ツ出 ッ゛ 水 多クハ二管ヨリ成 基部 ノ周圍 ۱ر 細 3 リ出 7 シ ゔ " " 其 缓

緑直シの

一螺旋ヲ

ノナシ**、**

次第二太

クナリテ遂ニ圓口

二終ル、

共

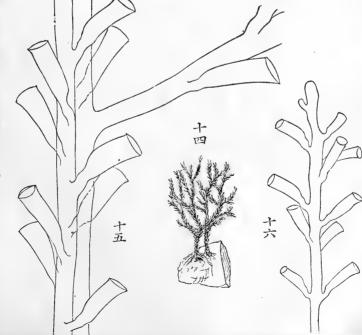
色。淡黄色。

Gon.-

未詳。

けたれどもアルマン氏も此中 L.dumosa & L.fruticosa と 柄が直さか螺旋を爲すかに在るなり。今はL. fruticosaと のみを此屬に收めたり、而して其區別はハイド Lafoëa 屬の範圍は甚だ不定にしてヒンクス氏も五種を擧 場所。三崎ノ西手、四ひろ許、嚴石及ビふぢつぼニ附着。 П 也 JI 0

> 第十五圖、 第十四圖、 同末端、一本ノ軸ヨリ成レルモノチ撰ピ寫ス、廊大圖。 同上ノ末梢、二本ノ軸ヨー成ル、廓大圖 Lafoëa fruticosa ノー結合體、自然大。



枝の横に走れる小管によりて種々に相結合し、全體の甚 だ厖雑の観を呈せり。軸を成せる小管の基部に於て相別 此種も世界中配布の區域甚だ廣く且つ善く繁茂せるに關 れ、以多別々の匍匐根と成る。

定めたり。

四六

カ>

らず。O. geniculata の第二變種よてい

此種の如

いく軸が

ども或はヒンクス氏の所謂る第二變種に當るやも知るべ

ノセ と區別し得べし。 カハ長手ふして廣き上端より次第に容まりて細き下 ヒンクス氏に從ふにO. geniculata のゴ

き部は上端にあらずして其より少しく下部る在り。然れ 此種に在ては同じく長手にして下方る窓まれども最も太 端る至ると云ふ、即ち第十八圖る寫せるが如し。然るに

7 1 ギ Y 1 號巡回報文に載せたるO. geniculata の圖

稍々長さのみならず彎曲の度も淺し、

且つアル

7

ン氏

カゴ

は甚だ余の 標品 に似たり。 暫らく疑を存す。

此種の繁殖熾なるは驚

くに堪たり。舷に売り手を延て任

意に 獲ざるとなき程あり。 ス之を水中に撿するス非ざれば能く認め難し。 7: ダハ ラ の末梢を攫取し看るに二三箇の結合體を 但し其體透明にして繊弱なるが故

< る 冬間三崎實驗所前に於て表面集めを為する網中に入り來 小形クラゲの多数い此種に属するものなり。其形鐘淺 1 ブリウム下埀し、恰も傘の如し、時として

害蟲難錄第八

從て二十四箇より四十八箇を數ふ、マニ は鐘を反覆して上に彎せしめ水中る游泳する様質に奇観 ものは四箇の卵嚢を有し谷々放射管の下部る附着せり。 短かく其下端に四箇の裂片ありて口を圍む、成育したる とす。放射管は四箇あり、テンタクルはクラゲの老幼に ーブリウ ムは

●害蟲雜錄第八

池 Ш 作 次 郎

梨子樹害蟲 ノ續 +

第三 ケテをんしでれす、しんぐらたす、(セエ 此處ニ亦往々梨子樹ノ若キ枝幹ヲ害スル蟲 -) (Oncideres ハアリ名

Cingulutus, Say.)ト云ッ甲翅類けさりむし科ノ一種

也

亦

longipennis, Bates,…れらミーす氏目錄第一五五三)ト甚 於テ得タルめそうさ、ろんぎぺんょす、べぇつ(Mesosa 本邦ニモ之アルヤ否ヤ未ダ詳ニセズト雖压或ハ必ズ無 ノ限ニアラザル可ク信べ去ル十八年余ガ小石川植物 園

第貳卷

四九

能ク相似テ殆同一物ノ如ク見ル也然レモ果シテ其異名同

州三浦三崎近傍に於て獲たるHydroidea.

度淺し。余の標品の此中前の變種に應ず。Agassiz氏の 明?)、成長宜しからず、又一は稍、長大にして、彎曲の

Eucope diaphanaの顧(N. H. V. S. iv. pl. xxxiv.fgs 1—9)と

geniculata と同種なり。

最も善く似たり、

面して是種の

Ŀ

7 7

ス氏に據るに〇.

軸 П の關節の下部に於て一二個の輪狀の窪みあり。 t カ は 稀 办 一の腋に二箇並べるとあり。 ١ イド

第二十、廿一圖

輸三四箇アリのはいどろせか、倒圓錐形ニシテ其長サ 結節アリ、 Troph.-突起 3 り枝出げ。軸ノ毎節ノ下端ニ於テ明了ナル 結節ノ直下ニ於テペりさーく膨レテ突起ヲ成 軸ノ高サーせめ許、波狀ヲナシ、彎曲ノ所 Ш

り出 輪關節 " 人,其 3 柄 y Ž ハ短ッ、二三箇ノ輪關節ョ のせ 成 *v* カ> 稍"太丰壺形、枝 リ成ルの ノ腋又ハ匍 くらげ鐘 匐 根 3

ハ甚ダ後ク、

傘狀ナリの

幅

3

1)

少シ

ク長

シ、

其緣、在

₹ 0

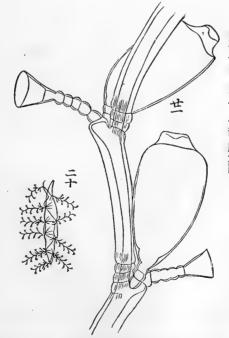
其柄ハ稍、長ク、四五箇

色。透明。

場所。城が鳴ノ北手、字ばねり。水面 ニ至ル。はんだはらノ末梢ニ附着。 3 リ深サー二尺

時日。 明治廿二年一月

第廿一圖 第二十圖、Obelia sp.ノー結合體、ほんだほら三附着、自然大。 同上ノ一部、原大圖。



此種 苦しむ。 ク稍々薄さど、 い前種と甚だ善く似たう、 唯々比較上 叉ゴ 軸が長さと、彎曲の度淺さと、ペ ノセ 71 0 形が太さとによりて前 之が相違の點を舉ぐるに ŋ 和 +}-

布 4)* シ居 N 所 n 叉双 也 成 甲翅 品 21 疒; = 八各山 地色褐灰色ニシテ鈍赤色ノ斑點 稍 や廣 キ灰色ノー 帯アリ テ共 ヲ散

r 寸ッ十二分 ・央ヲ横ギ リ居也全體 ノ十一ニ 至ル觸角ハ常ニ體長 い殆ン F H 柱 形 = =/ 3 テ體長 リ長シ 八一英 今ぱっ

カン 二此 ー ど氏ノ Guide to study of insects ニ於テ記スルヲ見ル 過り折ク奇態ナル其習性ヲ表示シタルハペんしるば

氏ノ山なり……Farm journal Vol. i. p. 34. …… 叉此はる 1 あ洲ノ教授はいでまん (Prof.HaldemaninPennsylvania)

journal 逃シ タルハ of accademy of 彼 ノ有名ナルせゑ(Say)氏ノ山 Natural Sciences. Vol. v. p. 272, 也……in the

でまん氏ノ逃ブル所ニ依レバ此の過ニ附き最も初メニ記

害 於テ 1825……右 ス 梨子樹 ル 老 河南八 如 3 ŋ シ然 テ説 æ v Hichory tree 形該 ク所ニ依 地 ,人 V 未 ۴ر (胡桃 此過べん玄るばるわ ダ以 ノ類)ノ テ最害 方却 1 老 テ能 ŀ 認 メ ク

方

ニ在リ各腎ハ

其內緣

=

個

ブ川

所

即

テ腎門(IIilus)ヲ有

=/

又とりーと氏ノ害蟲書ニハ此者梨子樹 ノ外核子、桃、梅、 ル ヲ以テ恰モ岐早提燈

動物解剖手引草

云々

护

ル

æ

1

如シ

是レ

其出

現數

ノ自テ多カ

ラ

4

ル

=

依

N 也

> Elm(楡) Persimmon (柿ノ類) American linden (ばだいじも

ノ類) 等ニ Æ 害 ス ル 趣記 2 7 N ナ ŋ

夫レ此識ヲ騙 除 ス N = ۱ر 落枝ヲ拾ヒ集メテ之ヲ焼キ失ル

3

ŋ

他二良法

ナシ

ŀ

・
云っ

●動物解剖手引草(10六頁)

岩 川

友

太

郎

第十六項 セ ル腹膜科ニ通常此等ノ諸器官ヲ圍繞シテ之ヲ隱沒 腎臟、 輸尿管及既ニ觀察セル生殖器ヲ包裏 ス

(一三八)腎臓(Kidneys)ハ特殊ナル形狀ノ充質セル赤色體 = シテ腹部ノ兩側ニ位 w 所 ノ脂肪ヲ除去シ以テ左ノ諸器ヲ撿スベ シ 但 シ左臂 ,4% 右腎 3 y ÷ シ 著 3 " 前

而 =/ テ 共 腹 M ノ = 腹 膜 ヲ以 テ被覆 セ ラ タ

條目 -12 =/ 'n , 數字 番 號 = 增 附 加 -t-1V ス 括 ル = 孤 Æ ハ是マテ左右 係 ラス 括 3 1 本文上 闸 侧 ニ之ヲ施 īī

如如

キ奇観ヲ與

へ體裁宜シ

オル

ラ

ナ

五

第页卷

嚙

3

繞

サ

V

Ø

IV

處

3

1)

容

易

7

折

V

テ

地

Ŀ

=

吹

+

落

害

1

枝

先

ッ

北

選

チ

稠

3/

テ

枯

V

始

×

逐

=

風

雨

1

為

X

=

E

入

1)

テ

漸

Y

成

育

達

ス

N

頃

即

チ

中

秋

ŀ

·E

相

成

ラ

18

直

チ

=

it

枝

梢

1

内

部

=

鐢

Ł

入

12 1

也

m

ショ

ラ

北

木

心

٠7

デ

=

1.

云

Girdle

)

意

歟

幼

蟲

11:

卵

IJ

MP

化

ス

ル

p

否

扨 迅 物 テ 果 此 居 ナ 盐 樹 N 1) 害 p 外 蟲 ŀ 否 界 云 編 + -۱۷ 出 敢 揭) 現 3 ケ テ ア 余 ス n N 保 18 此 八 圖 證 月 並 ス 下 w = 所 旬 其 叉 記 = 非 載 21 九 1 ス 彼 唯 月 Ŀ 奴 さらん 旬 = 能 11 だ 共 ク 似

置 葉 梨子 勿 也 共 深 非 論 " 附 7 ŀ 者 樹 +}-ケ 產 產 珋 或 + 共 テ 附 附 ヲ 害 ŋ 後 凡 # セ ١٧ 其 居 爲 共 ŀ y 1 ス 處 w ŀ 1 = w 英 害 此 沂 ス 3 4:11 ۱ر 分十 雕 1) 1 邊 N ラ 7 僅 t 加 蟲 如 = w 於 + 分 先 カ • フ = 温 下 テ 机 N シ ッ 淌 テ 7 1 共 ŀ 當 雄 北 位 方 ッ 爲 Æ 嚙 蟲 抗 云 , 1 =/ 二分 地 : 11 若 方 フ ۱ر 繞 敢 方 孔 枝 ١٧ = 3 7 7 左 雌 テ 1 僅 穿 撰 害 テ 所 蛊 , = 如 7 ۱۷ 4 3 1 之ヲ 水 於 為 カコ 内 址 3/ 3: 心 テ = # 5 為 7 内 卵 點 10 " 將 1.6 殘 7 iv 並 Ti ス 者 1 產 3/ = = -۱۷

: 被 蝕 7 1 1 # 或 鳥 1) 全 枝幹 外 デ フ ヲ 時 , デ テ 3/ 21 E iv ク之 便 充 遂 棲 患 加 旣 ۱ر ナ 圳 北 3 口 機 • 否 1. 分 益 理 也 上 L 1 = 3/ 3/ フ 1 = 枝 Ŀ 枝 外 到 P == 成 到 圳 解 ル 充 而 V 幹 幹 址 寫 隘 = テ 育 Ŀ w 分 1) =3 3/ = V コ テ落 メ 切 1 反 於 易 = 苦 7 ヲ 21 ۵١ ₹/ 形 ŀ 1 嚙 蟲 到 果 + 墜 Jt. 待 = ŋ ス r テ V 前 發 账 落 育 底 ズ ル ラ テ 即 圳 洛 理 述 4 テ + 意 所 噸 果 喰 枯 サ ザ チ 上 Æ 外 タ 也 ŀ = 1 如 界 達 = 也 10 死 11 ル 1. 其 = 雖 亦 シ w =/ 來 存 ラ ル ス 爽 歟 ナ 4 テ 3/ = 枝 1 圧 3/ 3 可 高 出 然 y 其 如 テ ス V N w シ ŀ ۵ در 又其 己 叉 逐 n + 踊 產 此 何 カ ン N 7 ٥, ١, テ 7 力 更 等 再 7 7 = 成 如 卵 3/ + P ŀ = 我 ヲ 枯 察 其 温 共 + 朽 加 テ = 何 局 w 1 Ł 哉 習 噩 豫 害 部 義 死 シ ŀ 蹈 其 特 母 IJ チ 果 叉 計 ナ 性 蟲 Λ 3 ス 1 殺 理 = 3 = 孔 慮 伙 等 付 亦實 成 1 N 局 此 ŋ 娰 ŋ 7 テ 7 1 穿 敢 IJ 部 得 下 蟲 <u>--</u> ラ 處 如 w タ 1 時 テ テ 及 RII ラ 患 代 チ 北 テ 10 = ザ 1 ŀ 梨子 依 我 奇 推 斯 Ŧ E" 佪 チ 74 少 W = 方 ナ Ŀ, 我 於 雅 產 避 7 想 ス 彼 故 ラ + ヲ ナ y = 隵 卯 樹 ガ 處 ŋ テ ス ル 最 ズ 難 ŋ 1 テ £ 者 食蟲 子 3/ Ŀ 若 却 左 ŀ 翌 幼 w 初 3 ス 能 盐 蟲 於 害 7 テ 却 繞 w 云 年 =/ テ 7

動 物 解剖手引草

spongiosum)(カタ)ノミ 3 IJ 成 ル ゕ 被 柔 軟 ナ 1) 共遊

離端 包皮 3 ŋ 外 力 = 突出 ス N 所 ノ陰莖腺の (Glans penis)

イセ M = 陰莖 1 稱 ス 内 N 柔軟 깖 ヲ 通 ナ 過 w セ 雏 n 尿道 體 3 ŋ (Urcthra)ノ外 成 ŋ illi =/ テ H 此 <u>_</u> 圆 錐 12 體

ヲ 7j.

一四三)陰靈、Scrotal sacs) ハ陰莖ノ雨 側 二位 =/ テ其内腔

陰囊ノ 一廣口 中 = III Ė 包裹七 テ腹膜腔 ラ V 卜相 タ ル睾丸(Testis)ハ腹腔 交通 ス枚 = 精脈管ヲ索引 中ニ 引致 ス レ t ۱

ラ N ヲ 得 ナ 1)

一四四 輸 尿管ニ 輸物 類似 管。 七 (Vas deferentia) (n や) ヾ ル二條 ノ白色管ニ シ テ 各 其外 陰 觀 囊 及大サ 3 IJ 共 Ш

テ • 腹 膜 胚 = 入 リ後 4 輸 尿管ヲ 超 <u>-</u> テ 膀 胱 1 背 側 = 達 ス

分ヲ撿祭 ス ~

第十

上項

個

1

陰

囊

ブ腹

M

=

截

開

ヲ

施

3

以

テ

左

,

部

四五)器 九 帶赤 白色ノ椿 Had HEZ = シ テ全成 七 N 牡兎 =

連續

セ

ル

筋

府

ス

n

提。

筋°

(Cremaster)

丽

=/

テ

最

14

=

爽o膜o

(一四代)副器 (Epididymis) 在 ツテ 训 長徑 チ上許 ハ婚廻 7 ŋ セ ル 不正形體 ニシ ラ非

> 常 沿 走 = 迁 七 ル Ш 狹 也 背 n 輸 = 精管 川テ 器九 悲脚 1 前端 部 ヲ 胶 = 結 ス 而 合 セ シテ睪丸 ラ V Ŋ w 內 副 墨頭。 綠

精管 (Caput cpididymis) ŀ 成 iv 所 ラ副睪丸 噩 (Cauda 儿 ヲ 巡 epididymis) + = テ 後 力 延 長 3/ 部 終 3 = 輸 y

ŀ

=

絹 動 脈 及精節 脈 ٨, 此 脂 肪 中 7 通 過

テ

成

V

ŋ

蓝

3/

副

墨

頭

١,

通常

胎

肪

塊

=

Ш

テ

陰

没

ئ

ラ

V

M

pu 七)導引帶(Gubernaculum) ۱۷ 副 器尾 ノ後端ヲ陰 亚

内 面 = 結 合 セ ル短 帶 ナ 'n

此器 附 盲 Ī 後部 ili 引帮 上陰囊 ۱ر 胎兒 ノ皮膜ト ァ睪丸未 ヲ連接 タ陰襲二降 ハスル 所 ラザ 纖 維 ル 質 1 帶 片

テ之ヲ下 引 ス ル ŀ 云っ 校 = 此 名 7 ŋ ŀ

=

シ

テ

洪

角

۱۷

睪丸

ラ腹外

=

Ш

iv

=

當

ŋ

É

ラ

短

縮

シ

以

緩慢 四 ナ 八)陰 N £1: 統 亚 厨 ノ被 9 膜 N 肉樣層(74 層 3 (Dartos) ŋ 成 iv 次 H チ 腹 最 部 41 1 皮o 内 扁° 斜 颁 次二

Tunica vaginalis) -4, ッ ク n 腹膜層 ア ŋ

一四九)繫墨膜(Mesorchium) ハ器丸 ト輸精管ヲ除愛

膀胱

=

ス

w

第三圖

ユ

中線

=

同

テ

進

Ξ.

後

٠ţ٠

殆

1

下

一並

行

3/

テ

後

進

シ以

テ終

/3・

ザ ŧ 以下 シ n 三九)輸尿管(Urcter) ハ腎門ヨリ發出 テ ヲ 、其上部 以 ۱ر 忽 テ 以後 ·j. ラ直徑 細 111 ハ番號ノ上下ニ之ヲ附スル ŀ 成 ハ大凡一「インチ」ノ八分ノ一 V y \ 左右 ノ輸尿管ハ最 ス 7 w 長キ ŀ 初 냔 體 ア 白色管 ŋ V 1 Œ K

第二届

前 テ ヲ 7 ク 吹 清 從ヒ大二其大サト 端 シ ٠, 遙 即 脹 テ 视 チ膀胱底(Fundus) 洪 ス 3/ 腹内 得 側 ~ 膜 ~ 容虚 突出 厚 2 輸 外觀 不 尿管 ナ シ 其侧 透 ル ŀ 讱 ŀ F ١, 殿へ甚 ヲ異ニ 洪 + (潰疊 ١٠ 荻 漸 y 小 ク せ ス、 14: + 盖 タ薄クシ N w 骨 =/ 狀 膀胱頸(Neck) 充實 尿 , 態二 上二之ヲ認 道 テ セ 彐 於 鮮黃 ŋ n テ)膀 容易 胩 6 = ŀ ア尿 几光 在 二之 4 ~ ッ

ハ同側ノ腎臓ニ附着シ左副腎ハ大動脈ト腎(一四一)副腎(Adrenals)ハ帶黄白色ノ小體半途ニ於テ膀胱ニ入ル

=

₹/

テ右副腎

リ後方ニ突出シテ包皮(Prepuce)ト (一四二)陰莖(Penis)(クセ、カ 於テ左腎ノ前角 雄 就 三位 テ査察 シ 左 削腎、大動 ス ~ + タ、イ 部 分 せつハ 名 、左 脈 ッ 小 肾動 n III 1 緩 骨 如 慢 接 ₹/ 脈 + 台 ŀ ル 後 , 間

以 以 1 cavernosum) (クタ) ニ 基 テ テ坐骨ニ附着ス、 底 包 擁 ニ於ラ左右 セ ラ V _ 背側 分散 14 八二個 テ剛强 3 ンテ陰莖脚 タ、薄柔ナル海綿狀體(Corpus 7 1 成 並 y 行 Mi 10 (Crura penis) **i**/ N 空洞。 テ空洞 Hith C 贈 (Corpora 皮囊 7 陰並 成 緣 7 3

四〇

)膀胱(Bladder)(ボ)ハ梨子狀

ノ嚢

=

=/

テ塩

質ノ度

小乳頭起上(クコ)ニ 共漏管ヲ開 Æ ス

(一五五)男子宮ノ背壁ヲ截開 スレ バ輸精管ハ男子宮ト膀

脱トノ結合部ニ於テ其腹壁ニ開通 (一五六)海綿狀體(Corpus spongiosum)(カ ス ル ヲ 视 n ~

氏腺ノ殆 ソト 後総 3 リ挺孔尖ニ至ル **汽**尿 派道ヲ 聞! が直 ダ 腸及直腸腺 ハ 繞 カ セ ゥ n ~ 富 IV

脈 ヲ全ク除却 組織 デ 一 塊ナリ、 セザルベ 之ヲ明 カラ ズ 覦 t 1 ŀ 欲 12

截開 長 第十九項 = 沿 3/ 更 Ł 挺 = 膀胱 北尖 今此器官ヲ反 3 1 腹 リ空洞 面 = 沿 體 韓 Ł シ 1 刨 間 テ 開 腹 = 1ŝ ヲ續 Ш ラ上向 ス ケテ左 w 纖 維 シ陰莖ノ全 プ諸部 質隔 壁 ヲ 7

撿ス べ

大凡三分一ノ所 (一五七)尿 道 口 ハ膀胱ノ背壁ニ於テ其中央ト後端 開 任 セ ŋ ŀ ラ間

尿道ト膀 五八)精囊乳嘴 脱 ノ結 合部 (Vermontanum or colliculus seminalis) ノ直 後 ひ二當り 尿道ノ背壁ニ於ケル

ノ圓 小隆起 ナ ŋ

於 ケル 五九)男子宫,尿 华月狀 ノ小 Ď ーナリ 道二 開通セルロハ精囊乳階ノ前線

华解剖手引草

一六〇)攝護腺 ノ漏管口 ハ細小ニシテ精囊乳階ノ各側

通常四個 ブ 1)

一六一)ヵ ノ後方大凡生 ゥ ~ インチ」ノ ル氏腺 ノ漏管ロハ 所 = 當リ 亦 尿 紃 道 11. ノ 背壁 = シ テ ---精 開 囊 在 孔 냔

嘴

ŋ

雌 = 就 テ 査察ス ~: 书部 分 ハ 左 1 如

(一六二)陰門(Vulva)即チ外尿生殖口(External urinogenit 二瓣ニ山テ保護 aloperture) (ニョ)ハ大陰唇 (Labia major) 末端ノ直 ŀ 位 稱 ス ıν w 大管即 粘

チ前庭。 (Vestibule) _ 通 ス ルスロ ナ ŋ

1:

ラ

v

īń

腸

腹

M

=

10

(一六三)挺孔。 (Clitoris) (クタ、デロ 、前庭. ブ腹壁 二伏在

前 空洞體 セ 汀 ル堅キ桿状體ニシテ雄ニ於テ同名體 = 至 3 y y Ĭi. 版 V. = 岐 シ m ν シテ雄 テ 挺心 脚。 = 於ケ (Crura clitoridis) ル }-[ii] 三類似 樣 = þ 此 セルー 成 左洞 リ以 問題 個 テ

坐骨ニ 軟圓 惯 附着 タル挺孔尖 ス 挺孔 ١, (Glans clitoridis) (テセ)ョ 遊離 総 ۱۰ 大陰唇 ブ間 = 挾在 ŋ 成 セ 12 V ŋ 1]

(一六四)腟(Vagina)(第三圖及四圖シ)ニ膀胱 在 ル廣管ニシテ他 ノ生殖器ノ如 ク動 物 ラ齢 = ۲ 在腸 從 七大

,

大 小 ヲ異 ス

训

155 正正正 第

茅

シ

轉 壁 二層 t = 鑿 w 陰囊 持 , 4 ナ シ 最 4 內 w 層 恰 3 æ 腸 w 莢膜 間 願 ŀ 連 如 續 牛 腹膜 **シ** 以 ステ器丸 ノ 重疊 ノ上ニ反 シ テリ

v 第十八項 3/ 剪刀ヲ以 個 フ
を
洞 腎臓 テ 體ヲ切斷シ是ニ 耻骨接合ヲ切離シ 輸尿管及陰囊ヲ周圍 於元尿生殖器,全部 及陰莖ヲ坐骨 1 部分 = 3 结 ツ剖出 ヲ近 合 12

腸 之チ 末 除 描 去 ŀ 共 Ξ m 問外 ₹⁄ テ

其背部 剖 ス 位 M ~ Ni. 1 次 1 ヲ上 7 齊 = = 之ョ 之ヲ 憨 向 y 針 各 テ 解 部 H ut:

他 丁寧ニ テ ノ器官 , 脂 除 肪 却 及 3 テ 結 ŋ シ 左 分 直 組 離 腸 織 1 部 チ チ =/

> シ 輸尿管ヲ迂廻 クニ分 五〇)男子宫 シテ膀胱頸ノ背側 セ (Uterus masculinus) (タシ N , 後此襲上 三占居 膀胱 セ ノ問 N 大菱 ナ 通過 = シ 洪 テ 輸 前 端 粽 管 15

薬(コ リ之ヲ容易ニ分離 t: 一五一)攝護腺 結合 シ Ħ テ ョ)ハ更ニ顋 膀 ハ男子宮 セ 用光 N 頸 腺 塊 側 = (Prostate) 著 背 シ得 ilii シ テ _ 壁 前 附 ~ =/ = 密着 差 後側 =/ テ 次二二 前部 セセ ス 3/ 1 テ 八二分 五 ∄ 殆 個ノ側菜(ツ 4 1 3 ハ 膀 ŀ ÷/ ŋ 丽 分雕 成 胱 頸 シ V テ男子宮 ı) ŀ ス 3 可 男子宫 即 ラ チ 最 ズ 前 後 11 薬 ŀ 3

後葉 _iΕ n 卵 , TIL Ó 體 後 カ ナ = ゥ 於 1) ~ テ筋 12 氏腺 層 (Cowper's 中 = 包裹セ gland) ラレ 力力 ス w セ 對 ۱ر 靐 1 護腺 稻 丝

色 セ ナ N 五三) 直腸腺 長 iv 圓長腺 1)-ー「イ + ~ .1) チ (Rectal gland) (チセ) |幅四分ヶ一「イ 1 チ 21 上許ア 直 腸 1 jν 兩 個 00 , = 褐 位

同 兩 (一五四 側 ナ = 位 V) 會陰腺 ŀ =/ 外 Æ 長 部 +}-(Perineal gland) (> 各 が生べ 4ne 毛 ン ノ
會陰面 チ」許 せ: -) ン 過 ŀ + 接 以外觀 續 ス シ 3 テ 7 直腸腺 陰 jt: 张 表 IIII 端 ŀ

圖 TE

之ヲ 分ヲ 撿 反 ス 轉 3/ ~

3

動 物解剖手引草 縦隔(シカ)アリ

側 缝 هر 甚 ダ 厚 " シ テ外 部 1 筋 層 ŀ 著 大

皺瓣ヲ隆出 セ w 內 部 粘 脏 層 3 1) 組 成 ス

該管ノ開 一七八)華魯氏管 口及前 方 = , 歪 滑 ŋ 43 漏 ナ 斗狀 iv 側 壁 皺 瓣 後 口 部 = ノ 子宫 山 テ卵 = 通 巢 ズ 近 N

部 三於テ腹膜腔 = 開 任 セ w 狀

第廿二項 是ョ ŋ 兩) 性 12 共 臟 = 撿 7 取 ス 1) ~ テ + 腎 의. 闸 7 記 3 IJ ス 共 ~ 背 **シ**/ 腹 兩

面

=

並

行シ テ之 チ 切 斷 シ 11 テ 左 1 部 分ヲ 撿 查 ス ~

Ш (一七九)腎竇 1: ラ ッ N (Sinus) 大腔 10 ١, ナ 腎門 ŋ 3 y 續キ ラ 髾 ラ質質 中

)) 肾盂

(Pelvis)

ハ

殆

ソ

ŀ

腎實

チ

充

17

セ

N

輸

尿管上

=

端 10 リ之ヲ腎蓋 漏 라 狀 7 成 (Calices) セ ル 擴 天 部 = 3/ テ 其: 末 端 ١٠ 數 小 部 = 分裂

(一八一)輸尿 校錐體。 (Urinary Pyramid) ハ腎盂内ニ 突出

(一八二)腎 10 ル 腎 臟 質質 1 41 部 圓 RD 錐 チ 突 皮質部の 起 + ŋ (Cortical portion) ۱ر 班 點

紋ヲ現 =/ JŁ N 部 n N 髓。 質。 部 (Medullary portion) ١, 稜 錐 1

> 區 别 ス ~

體

3

ŋ

外

方

=

向

テ

放線

狀

紋理

ヲ存

ス

w

ヲ

以

テ

此

部

7

第 , 十三項 認 識 3 得 ~ 心 + 肺 部 ノニ 分 臟 ŀ 共 ヲ 氣 = 體 管 ラ後 外 = 収 端 IJ ŀ Ш 大 動 シ 训 脈 背 及大部 侧

ヺ

Ŀ

脈

向シテ之ヲ水 底二 釘 北 シ 以 テ Ħ メ 左 . 1 ij. ヲ 撿 ス べ 3

一八三肺

训

脈

及

lii

靜

脈

1

行

路

動

脈

۱ر

肺

=

到

辛

ス

ル

7

脈

テ單行 間 シ 靜 ル 脈 字 ٥ مر 各 肺 面 3 リニ = 條 テ 個 ッ K • 別 Ш K ラ = ١ 左 定 心 右 11 间 = 入 大 靜

第廿 = 存 四項 ス U 肺 臓 形 = 1 接 テ 於 肺 動 脈 及 が 脈 7 tij 斷 シ 以 テ

心

臓ト之ヲ分離 ス ~ シ

Ė

鑿

(一八四)左 肺 が前 後 ノ二薬 = 分 L 削 果 ハ 尚 亦 條

横瓣

由ラ上下ノ二部 = 分界 セ ラ V 3 1)

(一八五)右 肺 ۱ر 四 薬 = 分離 ار: テ ショ ħí 芀 3 IJ 計 第 ス V ۱ر

胸 腔 1 左 側 位 也 1)

薬

=

北

ス

V

ハ

遄二

11

=

シ

テ

殊

=

後

副

果

۱ر

脯

瓜

Į ŋ

內

側

Щ

チ IE

第

前副葉第二前葉第三後

莱

第

四

.

後

副

朱

ナ

副

葉

-

(一八六)氣。 腹 圃 及 H 管。 面 ヲ闘繞シ (Trachea) 训; 背 及 氣。 侧 管。 ٠,١ 笳 枝。 7 (Bronchi) IJ テ 補 元 , セ 軟 ラ 督 1% 21 管

五七

五六

起リ翼側 一六六)菲 甚 一六五)子宮 (Uteri) (第三圖 ダ 廣 " <u>--</u> 學。 前 向 氏管 盪 テ進ム所 1 漸 (Fallopian tubes) (> = K 狭 ر ---小 對 = サコ 3/ 1 管 テ 終 = = = =/ シ 絲狀 テ jţ ۱ر ンソ 不 腟 後 生 nŋ 揣 ノ前 殖 ŀ 即 導管 圳 4 ナ w 胮 3 端 ŋ , Milit Her

廣 前 + 端 、膜質 シ , テ 漏斗管ト 初 ጶ ٨ 口徑 成リ 小 ニシテ稍 テ共緑邊 や迂曲 ۱ر 總然 次 =/ 局 ŋ 端 = 至 パ

體壁一擊 一六七)廣 持 靸。 ス 帶 ル 所 (Broad ligament) ブ腹膜 **ド**ナ ٨, 子宫 1-菲 鲁氏 管 ŀ ヲ

テ左

關

係

7

撿

ス

~

體 ク 一六八 位シ長 w ニソ 赤 其色ハ 竹 Mo 6 サギイ 巢。 , 隆 á (Ovaries) 起 ッ ンチ_横徑四分ノー「イン ヲ クラー 羅 列 (ラ)ハ華魯氏管 3 っ 丽 兀 胞 , 谷 (Graafian follicle) 胞 ラ中 ラ總狀 = チ」許ア 卯 端 ヲ 滅 1 ŀ iv 直外 聊 名 セ 圓 ŋ ッ

其背側 有 第二十項 腺 4 w 除 TÉL チ IJ 腸 腺 テ之ヲ上 III 骨接 及會 左 陰腺 台 部 方 ヲ 分 ヲ調 = 1)! 提 雕 撿 墾 查 3/ 尿 3/ =/ 次 以 生殖 テ =: 雄 疽 먪 腸 ŀ ヲ 同 體 ŀ 外 共 樣 , = 此 器 剖 等 係 出 7 =/

能 六九 膀 加光 前。 }-腔 版10 ŀ == JĮ. 結 背 側 台 後端 前 腸 陰門ニ Fif 着 냔 Ili w ラ外界 大管 = シ = 開 テ 洪 在. 前 也

左

右

12

小队

諸

ヲ

シ

テ

1

7

~

り前 ŀ 庭 相 當 1 雄ノ セ N 尿道ト 當 脈 組 織 相 符合 ヲ 以 テ ス 包 n 擁 者 セ = ラ シ テ v jţ. 3 側 1) 缝 ١٠ 护 編 狀

七〇 中 部 = 位 カ ゥ セ IJ ~ 12 江 腺 ۱ر 뿥 1 白 小 塊 = シ テ 前 庭 1 背壁

同斷 第廿 = 縦 截 切 ラ施 項 開 次ニ 7 1 行 テ 生 膀 ٤ 殖 亦子宮及其華魯氏管ラ 胀 器ヲ反轉シ 1 内 部 7 露 テ 出 共 也 腹 シ 侧 ヌ 脓 æ チ ئا۔ 全 腹 ſij " 縦 シ 面 截 Ħ <u>....</u> æ 庭

=/

(一七一)膀 = 開 在 セ w 尿 胱 道 ソ 背壁三 11 口 於 テ 共成部上 頸部上) 殆 2 1 間

通路 (一七三) 獅 次ニ 膀 **川光** 狹 醧 小 甚 不 朔 3% 廣 ŀ 成 =/ N ŀ 1 1 狀 ~ 1. æ 前 狂 = Ŧ. ル = 從 ٤

(一七四 (一七五 (二七三) 前 庭 前 庭 ノ依 底 壁 背 テ 3 以 1) 缝 テ前 綖 於 生 庭小 15 t w n-交通 粘 カ り 膜 ~ ス ノ 不 n ル 几 华 规 腺 抈 则 形 ナ Üń 管ノ ル 1 大 觎 11 口 业

一七六)子宫 兩 口 ---1 シ 間 テ 胮 = По 裥 ٠, (0s)腔 端 ヲ分界 uteri) 1 不 側 (第四 シ === テ二管ト 位 圖 シ IJ ゥ テ其子宮 シ 成 ス ٥, Di 厚 辭 ノ不完全 開 緣 通 ヲ 有 ス 냔

数ハゑさのでるす蟲ニ於テ

ハ

概

手五

ŀ

ス第一

圖

=

P

iv

甚

ダ多

シ

例~

۲۲

なまてノ

如

+

۱ر

其

體

ノ構

造

放

射

=

相違

ナ

7

Æ

其

形

狀變

シ ラ

疑

E

Æ

ナ

7

左右對均式

ŀ

ナ

1)

タ

w

Æ

,

=

3

ナ

1)

如

シ實際ニア

ŋ

テ

٧.

此放射式變ジ

テ

兩

側

對

均式

ŀ

ナ

n

事

則

チ體

ノ中央ニー

ノ軸

サ通過

七

14

體中ノ

諸

器官

此

軸

1

ラナスフ

(Bilateral Symmetry)

=

ア

ラ

ズ

=/

テ

放射

=

其體構

造ノ

式

左

右

)

對

均

通我

七々

バ其左右ニアル部ハ相對シノ體ノ如ク中央ニーノ平面

ス

w

動

物

特

徵

ヲ

揭

ッ

v

18

左

)

如

ゑさのでるま蟲

ハ總テ海

中

ラ産

ナリ

其

種

類

1

大畧ヲ

揭

v

バ則(一)ひとで、類(二)くもひとで、類、

(三) うよ

ク類

四)らみゆりノ類(五)なまて、

きん

こノ

類ナ

y

此門

=

屬

ス

周

圍

=

車

一輪ノ輻

,

如ク放射

=/

テ

存

在

セ

ル

+

リ 而

シ

テ

此

輻

合ジ 二外皮二 ラ 體 石灰質 1 外 面 ラ蒸

針 三水脈管系ト ナチ生 ズ 稱 ス ノ骨片多少發達 ル フ 種 ŀ 固 3 有 Ħ ナル官系アリテ多ク 1 シ場 介殼ヲ成 合 V 且 リテ リツ芒刺 ハ骨片接 ٠, 外界 狀

> 四)) 「ちれ 水 ŀ 通ジ んてら蟲 其作 崩 ŀ 異 = ŋ 3 諸器官ヲ納 y テ 運 勭 ヲ ル體 ナ ス 腔 ハ 判然膓 b

離別

アリ テチ 何ヲ 此等 (Asterias) > 特徵 說 明 ノ意味 ス 構造 ル 為 ヲ明 ヲ稍委細 メ 我沿 オ 海 = 各 シゑさのでるま蟲 述ブ 處ニ 普通 ~ 3/ (調者成ル ナ w N ・ノ部ラ讀ムベシ)ベクハ實物チ見) F. 般 で ノ構 , 造 種 如

Ξ

or Actinal) ト名ッ之ニ 央部ノ中心ニロ孔アル (Arm)ひとでハ其 ヲ突出 ブ形 ス 狀 第 星 圖)其常 ニ似テ中 チ 對シテ其匍 以テ之ヲ有 二匍 央 部 匐 匐 3 Ï ス ス y jν 面 v 時上ニ 或べ下 Æ. 面 個 1 平 1 P 放射 面 = y jν (Oral 面 其 體 显 中

凸 1 小 = ナ ₹/ テ w 刺狀 背面 突 或ハ上面 起ヲ突 出 (Aboral or abactinal) ト云ッ多數

有口 常ニ多數 テ深キ 1 J 步 口 一行溝 扎 面 P ヲ ブ管形 形 リ此 撿 (Ambulacral Furrow or Groove) 1 ス 溝 中 V 放 央 パ ノ足ヲ見 中 射 ノ膜 央ニ 3/ テ 3 放射體 y 五角 N ア ~ 各放射體區 形 3/ 各 區 ر _ 放射 , 尖端 膜 體 P 显 ŋ 1 其 有 þ 達 1 中心 極尖 云っ 口 ス 此 面 其 溝 ヲ = = 沿 內 ヲ 圓形 個 稱 = フ

第貳卷

普通動物學講義第拾四

159 一五九

不全環狀ナリ

(一八七)左氣管枝ハ二分シテ各葉ニ一枝ヲ派シ右枝 メ前副柴 枝ヲ出 二向テ外側二一 シ最後二二分シテ 枝 後 チ發シ次二前 裝卜 後 副 葉ト 側 = 之ヲ 间 テ腹 送 M 公初 V ŋ =

盖

シ

或

前

副

楽

=

歪

テ

前

1

氣管枝

۲۲, 氣管

,

左右

ニ分叉ス

第七章

第四門

I

丰

)

デ

12

~

温

吉

述

n

īfi.

削

部

3

リ分出

ス

ル

7

7

IJ

ナ 一八八八 之チ觀察 N N 枝、之ト悉ク銀角ヲ成セリ(未完) ij 片 浦 小成 シ得 ノ實質ラ ツ而 ~ シテ氣管枝 シ 徐 彼 ノ軟骨ハ漸次環狀ヲ失フテ不規 K = 搔 取 ョリ岐レテ肺 スレハ氣管枝 ノ實質ニ突入 プ前路 ハ更 則

īfī. シ)男子宮(セ 第三圖及第四圖 陽 (チセ)直 腸 ョ)攝護腺・前葉(コョ)仝上ノ後葉 腺 ノ解) (ユ)輸尿管(ユセ)輸精管 (クコ)會陰腺口(コ)肛門 = (チ) = クタ

葉(ホ 尿生 n タ) 空洞 殖)膀 LI 脱(シ 7 セ)陰莖腺)腔 力 (テセ セ)腟隔(ウシ)右子宮(ウコ)仝上口 71 挺 クク ゥ 孔尖(セテ)前庭(サシ)左子 ~ セ n 八.腺 會陰腺 ッ 71 3 タ 攝)海綿 護 腺 狀體 ノ側

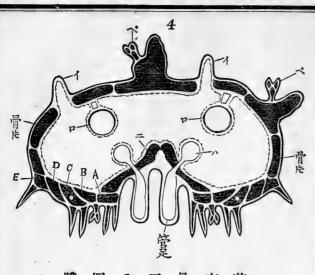
宮(サゴ)全上口(シカ

(ラ)卵巢(フロ)華魯氏管(フコ)仝上口

普通動物學講義第拾 VC

箕 作 佳

外皮二 之チ 學理學部出 でるま過ト ズ 如 = チ タ ナ 余ノ二人ニ 此門ラ名ケラ 迷 1-ル iv =/ ۱ر 原語 用 意 叉棘 ハ 雖 歷 芒刺ナキ 味 非 =/ Ŧ 新 史的 プロス 皮動 ル ナ 2 ナ テ命名シ 7 n ដូរ ケ Ξ. 世刺 シタ 命 1: 名 目 ナリ然ル 物ト云フ是ハ先年 ν = 策ト F. 名 起 Æ 銯 チ 付 ヲ編 N y ノ甚多シ此 動 Æ ス 理山 信 Ø 物 111 ス 12 タ 界 ズ是レ今此門 12 -ル = N þ ス 此門 ナリ 當 = 7 N ナ Æ 普 及 ナ) IJ = ス 常り石 通 = 1 此 _ 人 v 如キ 水産 ナ 脳スル ズ -8 シテゑさのでるまた ア 1 训 " ル 如 如 名 名 動 ヲ 何 川千代松氏及ビ 博覽會中東京大 3 キ 秱 物通解 7 IJ 酱 動物二 r 1 此門二 収 编 シテゑさの ラ £ п ズ ŋ ス 著者 我 =/ ラ シ ~ ifi 邦 付 テ 71 テ A 训 A ラ +



柔軟ナ 網 如 見 ニスレ カク大小 ヲ N ヲ得 ナ 煮ル iv 3 其 部 べ 骨片順 稍大 ヲ除 ₹/ ŀ 則チ第三 + ナ 去 21 小 w 序 骨片 時 Æ ナ 圖 間 1 " 連 = ヲ = 3 示 明 IJ y =/ 刺 テ ス テ

根

E

リ其尖マ

テ百個

以

Ŀ

7

ル

~

=/

故

=

背

面

3

y

見

ル

時

ケ

第五

圖

ノ

如

ッ

=

幷

刻

ス

恰

3

刺刺

ヲ

突出

ス

柔軟

ナ

N

膜

21

此石

灰質

チ

ŀ

シ

有口 葢 テ フ 網 ナ 般 面ニ於テハ 格 二背 子 面 チ

骨片 體 テ弁 w 四 JE. 者 圖 >ノ字ヲ 顛 副 シ キ順序 + 列 7 ١, リ其下 切 甚 七 ピタ規則 斷 ラ 放射 ゚ヺ =/ w 以 倒 第 面 B

ossicle第四圖 片アリテ屋根 **≥**/ ヌ iv 如 + 溝ア Ξ ŀ 如 n 一云っ ۱۷ クニ之チ葢ァ之チ 歩行片 (Ambulacral 則チ 其幅 步行溝 甚 一タ短 ナ リ此溝 クシ テ放射體區 ۱ر 重 = 個 附

骨

5 D

サ Æ 幅 w ۱ر 家 ガ 峯 21 極 如 屋 ŋ 3 テ 1 狹 此 庇, 屋 步行 丰 73 根 板 テ チ 片 達 膏 ヲ チ上 用 ス = 長 井 w

照スベ 邊總テ剪刀形ノペぢせらりや甚タ多シ 窓 ŋ 步 N 3 側片 此 行溝 ファナ 骨片 リ見 等 ノ截痕 ŀ ス =/ ル 連續 步 兩 丽 時ハ(第五圖 行片 圓窓 側 シ半圓截痕 相 ス(第五圖)骨片A = 對 3 ハ (二列ト 各五個 y スル ۱ر 餘)其兩側 ノ固 チ 程 以 ノ骨片(第四 ナル此圓窓 有 幅廣シ通常三個 テ半圓兩個 ナ = C、及 半圓 w 位 ノ目的 置 形 圖 E 三依 合シ ノ截痕 A 3 リテ テ ۱۷ ム後 ノ歩行片 y E 刺 7 ノ圓 リ列 ヲ マテ) 有 詳 圖 次 形 ス ナ ヲ 此 個 參 P IJ ス

第貳卷

=

取

ŋ

ァ

完全

ナ

N

放

射

式チ

破

ŋ

テ

兩

側

對均

式

=

近

3

ラ

個

1

放

射

體

區

1

間

=

7

y

故

=

此

珊

瑚

狀

體

۷١

N

とで

,

體

=/

メ

3

12

Æ

ナ

ŋ

珊

瑚

狀板

ヲ 挾

4

所

ノー

放射

體

品

ヲー

個

管

系

外

h

通

ス

w

1

П

ナ

ŋ

其

位

置

۱۷

中心

=

7

ラ

ズ

3/

テ

3/

故

珊

瑚

狀

體

(Madreporic Body)

ŀ

名

ツ

ッ

是則

チ

水

脈

=

多

數

1

放

射

ス

w

溝

7

ル

ヲ

以

ァ

恰

Æ

石

灰

珊

瑚

1

骨

動

物學講義第拾四

有

口

面

背

面

共

ス

如

*

恰

Æ

剪



1) 1 ル生 コキ + 1 8 w ルル清者 赤點 ーテ最モ明瞭 7 y 是則 去ルル チ 目 7

背 有 ナ 面 w ヲ 見 圓 形 = 其 骨片 八中央部 r y = 其 平 1 固 面

骼 1 如 ナ 是 刀 = 1 欲 1 ۶٠, (Pedicellaria) 種 如 ス IV + 1 2 固 方 Æ 有 = 1 長 匍 ナ 匐 + N 器官 1 屈 ス 稱 甚 曲 =/ 3/ ス 7 多分 得 奇 y 挾 y 觀 w 體 柄 3 ナ ١, 取 第 7 尖 外 又其 二圖 y テ 面 = 除 附 體 = = 附 示 去 着 1

ス

N

爲

×

ナ

1)

3/

着

ス

12

穢

物

ヲ ス

3/

不

絕

開

閉

P

w

生 n ~ N ۱ر 甚 如 シ 丰 ŀ (第四圖 雖 3/ B B 規 是 w E 蟲 則 N 2 E 體 鏡 正)糸卷 腔 でノ背 3/ ヲ 用 1 # 壁 井 列 ŀ 稱 面 ガ V チ 外 15 ナ ス = 其剪刀狀 皮 w ١٧ 3/ 多少 Z テ 1 外 とでノー 恰 ノ圓 3 \rightleftharpoons モ 袋 背 ヲ容易 新 面 キ w 袋 漬 種 = 1 白 形 = 1 = 如 認 テ テ 7 キ ナ 毛 ۱د + 4 1 收 此 3 Æ ル 1 縮 生 等 テ ヲ , 見 得 突 1 3/ 居 袋 出 叉 タ N

刺 = 1) 曲 S 其 Ě 北 ヲ ス で 趣 骨 突 w ラ異 片纤 出) = 外 關 ス 列 皮 = ラ n ナ ズ ヲ ハ 背面外皮ノー 摸樣 多 ある 以 數 テ 其 2 1 背 ī 生 石 面 3 * 灰 質 ナ 抔 タ 片ヲ取リテ之ヲばつたー iv w 漬 骨片 カ 時 有 ケ ۱ر 柔軟 П タ 7 含 面 ル 有 眛 ナ = N 3/ 3/ ٥ 叉同 甚 力 テ 自 = 及 因 硬 質 由 剛 テ = 1 大 + 17 屈

難 小 3/ =/ H. " 左 ·y 或 種 1 = 其 21 全 タ 11 ナ ナ N 肛 門 P 1) 是 ۱ر 見出 ス ٦

央

Æ

2

1

尖

--C*

テ

線

ヲ

引

7

時

體

ノ

中

心

==

近

ク

此

線

H

1)

極

×

テ

體

區

Bivium) -

云っ

他

/ 三

放

射

體

品

ヲ三

個

體

區

(Trivium)

ŀ

云

っ

叉珊

瑚

狀板

3

ŋ

其眞

向

)

放

射

體

區

=

個

體

區

1

中

ス

w

E

1

+

y

多

分

體腔

中

1

液

チ

酸

化

ス

iv

爲

+

ル

~

=/

若 自 由 3/ 生 3/ キ テ ヌ 其 iv 步 N とでヲ 行 溝 3 " 水 數百 中 = テ 1 管狀足 觀 察 ス ラ出 N 時 シ ハ テ自在 其 體 1 屈 = 己 伸

トナルではおけばればいる。ナイナー

相州三浦郡三崎町近傍水產動物採集案內

相州 三浦郡三崎町近傍水產動物採集

案內(第四版

淺 次 息

丘

相州三浦郡三崎町の、 て、水産動物に富むい今更言を待たず、水面に浮び居る微 帝國大學臨海實驗場の在る所にし

物採 動物の先頃當雜誌に載せしが、今又三崎町近傍の水産動 動物の如きい、不完全ながらも研究されたるい、日本沿海 スては唯此所のみなるべし、昨年八月中に採集せし、表面 集案内を記するは、 此後三崎へ始めて行く人々の爲 城が島の間にて捕ふるを得べし、

事ゆへ諸 君 の校 訂増補せられん事を希ふ、假令非常よ

に聊り便宜を與へんと思ふ老婆心なり、

不完全い素より

ん、記さくるよと勝るべしの 不完全なりとも、 足らさるを補は 度造り置 い途よい完全なるものとなる時あら かが、 其後 ハ唯誤れるを正

原始蟲類中フオ を取りて低度の顯微鏡よて見るべし、又生さたる物い海 ラミ = フェラ (Foraminifera) は海底の砂

> のあ 艸の葉に着き居る故之も能く探すべし、 3 所何所にもあれば別段案内に及ばず 三崎近邊にい砂

ラ ヂ チ ラ ŋ 7 (Radiolaria) は表面集めの中ょわれべ、

何

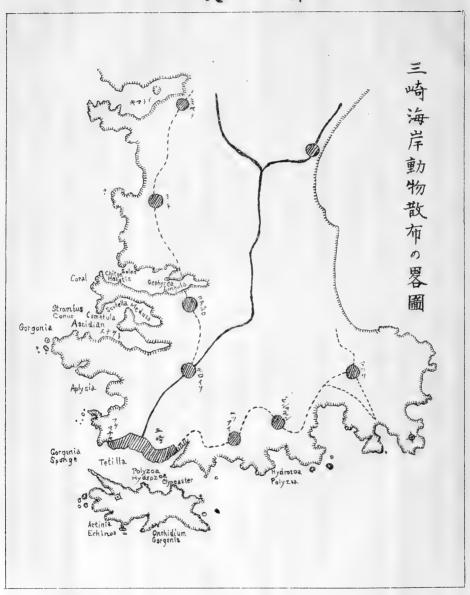
常に多さ時い他の動物を見るの妨となる位なり、三崎と ノクチルーカ(Noctiluca)は多き時と少き時とありて、 所にても取るを得、

非

得、 狀の類似するよよりトーナスと名くるものい諸磯の淺き 根などに固着せり、 所の底の砂の上 海綿は夏月二町谷と城の島との間に多くあり、 スポンデ(Sponge)の内にてグミと稱する卵形の小なる 其他 種 マの Ź に有れが 水 ン 4" は城ヶ島の外側の岩或い海岬の 膝まで 這入れ バ手 る 叉一 て取るを 種 形

る所はて實驗場の直前なり又毘沙門灣內にも多 船を止めて海藻の中を探せば多くのハイド なるものわりホンダワラの最も多くわるはボチ ۱۷ イド Ħ ッ ア (Hydrozoa) は多く海艸に附着す隨分立派 p ツ アを得べ し其内 リと稱す

第貳卷



ラゲ、 内にて夏多しタコクラゲは諸磯の内よ夏居れり、ヒモ 代の入口邊なり、 夏月は高低潮線の間に岩石より生じ下れり多き所は小 種のハイド の海底に生ず 生じ居れり人を傭ふてもぐらしむれい之れを得べしカ 大なるハイ 放之も注意すべ べし、又ヤドカリの殼にえポドコ る最も多し又海藻の上に附着する種類あり、 イ (Aglaophenia) し叉諸磯の入口にもアジモと稱する艸澤山あり之を探す ソギンチャク は岩石の上に固着し居れり城の島の外側 ラゲの種類も隨分多し、オーレリヤ(Aurelia)は三崎港 カミクラ等も夏多し又諸磯の内に限りて冬居る一 F. p ㅁ ッ の類は向う崎より東の所及び城う島の間 ラゲあり、 グアは城の島の西の海底其他の岩石より 深き所み生するは城り島の西の海底な リテなど生し居るもの 1 ボ

> 時によりて有る事と無き事とあり、 ッ シクラゲ (Ctenophora) は何所とも定まりたる所なし、

ガ ぜは岩の穴の中に居れり城 か島. の兩 側にて捕ふべし、

タコ 7 ソ ノマ ギュー(Clypeaster)は三崎港内の底ふ多 クラ及びカシパ ン (Scutella) は底ょ居るものな

り多さ所い諸磯の灣內

7

1 ŀ 7 キは五角形にて、居る所は宮田の灣内、

代の灣内、岩の曲みたる所に着き居る故ドレッチにてい ウミシダ(Comatula)は隨分居れり、城り島の西、諸磯小網 餘

り取れず

ッ

)IV 7 チニー (Nemertine) 等は皆石の下面或い砂の中に居 コ類(Holothuroidea) ターベラリア(Turbellaria) 子

ふべし、 れり潮の引きたる時小網代、 諸磯の入口の石を起せば捕

ヤギは

×

ナ

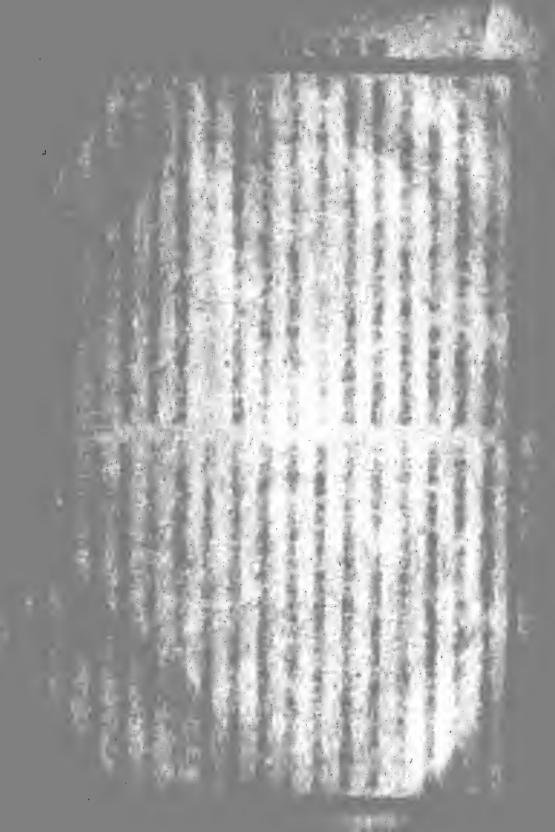
網

の中に多し、 ゲラァイリヤ(Gephyrea) は前記の所及び小網代の奥の沙 ニ、エビ等は岩の間又はドレッデにて取れたる物の中よ

第貳卷 六三

るならん、

恐らくは海中にて岩石の崖をなす所みは何所にも居



ŋ

兎ノ解剖案内

(Coracoid process)

ト日フ

、是ハ稍下等ナル脊椎

動

物

= 見

縱 海ア y, 下顎 ラニ門 齒 上ナル 前 門 幽二 似タレ 圧 縱溝

(七八) 犬齒 (Canines) 21 門 齒 1 兩 鄰 = 在 w べ 丰 ŧ , ナ

ナ

₹∕

而

口

ラ別

ギ

タル

井上ナ

,v

後

門齒

h

相

接

ス

ガ兎ハ 此 適チ有 セ ズ シ テ 此 所 = 長 + 間 隙

二箇アリ、 | 七九)小臼齒(Premolars)ハ上顎各側ニ三箇 上ノ第一小臼齒ハ單一 が其 、下顎各側 都べ =

ナル

他

۱۷

テ

溝

w

及じ隆起線ヲ有 スルフ = 注意スベ ₹/

ニ位スル一箇ハ小且ッ單一ナルガ其他ハ皆小臼齒ニ (八〇)大臼齒(Molars)ハ上下共ニ各側ニ三箇アリ、 似タ 最後

第九節]肩帶及以前肢二 左ノ諸點ヲ観 N ~

シ

リ之チ 上ニ横 前 (八一)肩胛骨 (Scapula) ハ三角形 連接 = 稍 Ŀ 內 7. ハ 方 ル 肩 n 關節窩 = 胛軟骨(Supra-scapula)ト名ヅク、 向 共前端ハ第 Ł ア有 曲 リタ ス、 N 小突起 肩胛骨 肋骨 = にアリ、 ノ扁 接シテ位 1 後端 平骨 之レ 軟骨性 シ发ニ上 = 關節 シ サ鳥 い突 テ 窩 肋骨 1 緣 膊 ノ直 起 骨 7 ノ

> 隆起腺 ル 所ノ 鳥喙骨ニ相當スル者ナリ、 ヲ肩胛棘(Spine)ト云ヒ、該棘 肩胛骨外面 二 1 遊離 セ n 突出 腹 端 ヲ セ 肩 w

峯(Acromion)ト名ヅケ ヒ出ヅル小突起ヲ後肩峯(Metacromion)ト名 肩峯ョ リシテ後方且ッ下方 "

=

向

jν

ŧ/ (八二)鎖骨 (Clavicle) 、繊維組織ヲ以テ一端ハ胸骨ニ、一 ۱د 曲 リタ n 棒狀骨 端 ۱ر 肩峯ニ ニシ テ 至 連繋セラ テ 小 サ

骨ヲ 端い 前方ニ向 是レ左ノ二變化アリタルニ原由ス、即チ第一)上膊骨ノ下 比較シ看レ = 3/ Ի (八三)兎ノ前肢サ下等脊椎動物(例へパとかげ)ノ前肢ニ = テ後方 平行 在 テ 回轉 軸 固 n 着 セシ Æ ŀ 下部 ヘリ ス **シ** = €/ 向 メ而 テ後方二向ヒ以テ全肢ノ面 バ諸部ノ位置全ク相當セザルヲ發見ス テ 口 即チ撓骨ノ下端 2 ۱ر 其内方ニ在リテ腕骨以下 轉 メ前ニ外方ニ向カ =/ シア ム、第二)撓骨及ビ尺骨 y, 故 = رر 撓骨 腕骨以下ノ部分ト Ł タル ノ上部ハ尺骨 ラ體軀 肢ノ表 ノ背 八内轉 ノブロチーション ノ正中 面 面 ハ ラ外方 共 ヲ ~ 般二 位置 三尺 主 縱 シ、 面

第貳卷

六五

は城ヶ島の外側に多し、

ヴァは表面集めにて澤山取れる、 り探すなり、 別に定まりたる所なし、 小き甲蟲及びラー

鬼ノ解剖案内

沙門の海草の間を探すべし、イソアワモチ(Onchydium) は何所るも有り、イオリス (Æolis) の類はボチリ及び 毘 口の內の石に最も多く附着し居れり、ウェウシ(Aplysia) ヂ イオが セ(Chiton)及トコブシ (Haliotis)等は小網代の入

ポ に捕ふを得 シャミセンガヒ(Lingula) n小網代の奥の沙を堀れい非常 リグア (Polyzoa) は其在る場所ハイドログアに異らさ

れが同じ處を探すべし、

に着し居る故ボテリ、毘沙門のホンダワラ及び、諸磯入口 ٧٤ ホ Y ウンド、アッ 類は諸磯小網代灣内の岩の下面に着し居れり、 シザアン(Compound Assidian) は海岬の上 コン

> 〇鬼ノ解剖案内 (前々號ノ續キ)

飯 島 魁

「第七節」聽 骨 ニハ解剖ニ用ヒタル新鮮ノ頭骨ヲ用ユルヲ好ト ヲ破碎シテ左ノ諸骨ヲ觀 ルベ シ、 是

(七二)槌骨(Malleus)ハ頭Head及ビ柄 Manubriumノ二部

ョリ成り、頭ヲ以テ皷膜內面ニ附着シ且ツ砧骨ト關節 (七四)砧骨(Incus)ハ槌骨ノ頭ニ連リ、大脚 (Long crus) ス

及ビ小脚(Short crus)ト名ヅクル二突起ヲ出ダス

(七五)環骨(Os orbiculare) ハ砧骨大脚ニ附着セル微小ノ

圓盤狀骨ナリ

上ニ於ケル小突出ニ由リ環骨ト關節 ニテ基底ヲ以テ卵圓窓(五六ヲ看ヨ)ニ挿入シ、 (七六)鐙骨(Stapes) ハ西洋馬具ノあぶみニ似 Ø 弓狀部頂 n 形 ノア骨

(七七)門齒(Incisors)ハ前顎骨(上)ニ四箇、下顎ニ二箇ァ [第八節]歯ニ就キテ左ノ諸點ヲ觀察スベシ

前ナル二箇ハ歯根ヲ闕キ前面ノミニ琺瑯質ヲ被リ同面 リ、上ノ四箇中ニツハ前ニ、ニッハ其直後ニ密接ソ位ス、

のアジモを探せい最も多く得べしる

16一六四

端 各々三箇ヲ有ス、第一及ビ第二列指骨ハ皆上端)凹ミ下端(遠端)ハ滑車狀關節面ヲ爲セリ、第三列 (即チ プ指 近常

骨 =/ 4 幼兎 錐形 = = 在 シテ近端四ッ上 テハ第一 及ビ第二列 面 溝) アリテ 指骨二限 鈉 爪 以リ近端 ハチ 附着 セ

端骨

7

y

ŀ

雖

Æ

遠端

=

ハ 之
レ

ナ

٧٠

全後肢

1

面

Æ

前

肢

ŀ

同

ク體

軀

1

Œ

中

統

面

ŀ

並

行

=/

m

بر

去

V

۱ر 前

關節ノ掌ノ方ニ (九〇)種子骨(Sesamoid bones) 存在 レスル ŧ j ナリ、 ۱۷ 微小 拇 ラ骨粒 指 = رر 兩 ニシテ指骨 指骨間 =

ŀ ノ間 箇アリ而 [第十節]腰帶及ビ後肢ニ左ノ諸點#觀ルベ 左右二箇、第二列上第三列 シテ其他ノ諸指ニハ 第一列指骨 トノ間ニ 1十第一 一箇アリ 二列 指骨

um)耻骨(Pubis)及ビ座骨(Ischium)ノ合成ナリ、此三骨ハ 骨(Innominate bones)ヨリ成ル、各無名骨ハ更ニ腸骨 (Ile-〔九一〕腰帶或ハ骨盤 (Pelvis,Pelvic girdle)左右ノ所謂無名

幼兎ニ 前二乙ハ後二在リ、甲乙ノ間 着 ク底 也 ル = 在 最 テ 相 ラハ別々ニメ大腿骨ノ關節窩(髀臼Acetabulum) 大部分ナリ、 會 合セ ソ 耻 腸骨 骨及ビ座骨ハ に解け アル間隙ヲ閉鎖孔 (Obturator ノ背部ニ位シ薦骨ト密 其腹 部 = 位 =/ 甲 1

foramen) ト名ヅク、

左右ノ耻骨ハ正中ニテ相會ス、

其

會合線ヲ耻骨縫合(Symphysis pubis)ト云フ

肢ト反シテ (九二) 兎ノ後肢サ下等脊椎 前方 _ 向 Ŀ 回 轉 動 シ 物 ダ n ノ後肢 者ナ iv ŀ 比 7 明 ~ ナリ、 見 ル 片

(九三)大腿骨(Femur)ハ長キ 本ノ背面 ۱ر 主 = 前 方 = 向 ラ 樣 骨 = ナ = 'n ッ 上 B 端 ŋ ノ内

E

ク凸

い左右二箇ノ同 = 7 大轉子(Greater Trochanter) リタ リ所 謂頭アリテ骨盤 ク山マリタ ル關節面アリテ以テ膝蓋骨及 解臼 ト云へル 「二當 ラー族 突出 -7ª アリ ŋ 方ニ 頭 下端 ラ直 外

成ルモ メ上端ニハ其二箇アリ、 ビ脛骨ト關節 , ナリ セリ、 幼鬼二在テハ下端二一ノ端骨アリ而 即チーハ頭ト成リーハ大轉子 ۴

大一ハ 小 ナナリ

(九四)大腿骨

ノ下端腹面ニニ個ノ粒狀種子骨アリ、

關節ノ前面ニ位シー條 (九五)膝蓋骨(Patella)モ ノ靱 亦 帶 , = 種 3 子骨 ŋ 、脛骨 = 外 = 繋が ナラズ w シテ膝

第貳卷

一六七

兎ノ解剖案内

稱

/6 一六六

船へ 下端 大ナル滑車狀關節 ノ鉤状突起 (八四)上膊骨(Humerus)ハ兩端膨大シタ ニソ上端 別骨 ノ後 = 面 ノ肩胛骨 =/ ノ當テ嵌 = 深キ テ 容易ニ脱落ス、 Ш 上關節 面 3 ラ呈 7 アリ ル 所 ₹/ ス N ナリ、 以テ撓骨 テ 部分チ頭ト 小 孔ヲ通 之ヲ端骨 (Epiphyses) 幼兎ニテ 並 ズ、 ニ尺骨 名ヅッ、 ル圓筒狀ノ長骨 此凹 ハ上膊骨ノ兩 ト關節ス、 「ミハ尺骨 下端ハ ŀ

シ、下端ニハ二箇ノ凹ミアリテ腕ノ舶樣骨及ビ月狀骨(八五)撓骨(Radius)ハ尺骨ヨリモ短クシテ少シッ彎曲セ

七チ看ョ)之二當テ版マ

N

(八六)尺骨(Ulna) 《撓骨

3

リモ

長

グル、甲

ラ前面

ハ乙ノ後

チ超 面アリ ツ、尺骨ノ下端ハ凸マ 面ト密接シ ヘテ 以テ上膊骨 尚 突 出 テ相動 搖 下端二 此部ヲ鉤狀突起(Olecranon) セズ、 y テ楔狀骨ト關節ス、尺骨撓骨共 當 上端二近 ラ家 7 w 7 所 骨端 = 凹 : 此 タ ト名ヅ **心關節窩** ル關節

幼鬼二在テハ端骨ヲ示スモノナリ

次二 VI & V)ナリ 次ニ小多稜骨 (Trapezoid=第二小腕骨Carpale II)、次ニ 骨ハ最内ノ大多稜骨(Trapezium)=第一小腕骨Carpale I)、 間 アリト列ニ 骨Intermedium)、次:楔狀骨(Cuneiform =尺腕骨Ulnale)、 phoid=撓腕骨Radiale)ト云ッ、次ニ月狀骨(Lunar=間腕 (八七)腕骨(Carpus)ハ數多ノ小骨上下二列ニ排列シテ之 巨骨 (Magnum= 第三小腕骨Carpale III)、及最外ノ鉤 狀骨(Unciform=固着ショル第四及ビ第五小腕骨Carpale ヲ成ス」上列ニ四骨アリ其最モ内側ニ在ルヲ舟樣骨(Sca-ニ在ル者ニシテ之サ中腕骨(Centrale)トロフ 腕豆骨(Pisiform是ハ所謂種子骨ト同性ノモ 、五骨アリ、内中央ノ一箇ハ其實上下兩列 、其他ノ四 ノナリ

層長ッ、第三ハ 幼兎ハ掌骨ノ下端ノ 屬スル者ハ最 (八八)掌骨(Metacarpus)ハ五アリ、 モ短 最モ ク、第五ハ稍々長ク、第二及 長 " 1 =/ 、下端へ 端骨ヲ 有 皆滑車狀關節面ヲ呈 其第一 指即チ拇指 び第四 y

、八九)指骨(Phalanges) ハ拇指ニ二箇アリ、其他

しノ諸指

よして

小生の考案よわかぬかどわらべ之を足しまた

動物聲音考第五

小生 疑のかどなさにあらざれが況して之を見ん世の人達 8 12 てみたらんに 'n の先々より書き綴りたる考案も世の具眼者の目 隔靴思ひをなし給ふものもいと多からんさい n隔靴思ひをなし給ふは言ふまでも n

思へ 考を書き綴りたる所以いあながち江湖の諸 なんしたるとこそ詮なけれされが さんとの大膽なる所存にいあらず只然江 n 小生 ながら世の笑をも憚らで似けなさわざを 小生の此動物聲 湖の諸 君 子に示 選 君子 吾

なく中

į

n

N

カゴ

ことの

かどをも見給ふべし今更之を

な 存 S にも叶ふべし今將左よ がことのかとあらい之を正したまいらば カゴ 5 わ からぬ事を長々しく書き綴りたれが 小生の短き才をもていつも 小生の所 江 湖

者也とありまた兼名苑注を引き斑鳩和名上 和名類聚抄 き才に 0 諸 君子 に崔禹 して或い之を長 12 L 一鍋食經を引き鵤 7 小生の説を正 カン める方便 したまいらが 伊加流加 貌以 もあ 私記 らね 省上大 歟 小生 鴿白-喙 0 短

> 住于鵤尚 S 短者也ともわりされが鵤 これらもまた鵤 るが如し日本靈異記の聖徳 本宮云々 其後章に 斑鳩ともに も斑鳩もなべて和名をいか 春二月皇太子薨,于班 同 訓 太子の によめり今参考の為 條に皇 鳩宫云 太 子 3 居 め カン

同 書攷器の文を左 に抄 錄 す

推古紀云九年二月皇太子初興。宮室於斑鳩,十三年 異又按鵤字諸字書無見本草和名抄並引。崔禹錫食經 平羣郡三井岡本邑,隣,法隆寺村,此稱,鶴岡 是年皇太子講,法-華-經於岡-本宮,谷川氏曰岡-本-宮在 法隆寺東院則是聖德太子所居又推古十四年紀云 本紀作,鶴寺,貞觀元年五月傳,燈-大-師位道,詮奏言。云 月皇太子居,斑鳩宮,大和志云法隆寺舊名,斑鳩寺 本 宫與紀 續 + H

出之

撰 右攷證文よ りとあり草木疏云鳴鳩斑鳩也 反此 字鏡 遙 をも伊加留我とよめり毛詩 鳥船 る鴨鯛 S へる如 0 く鵤の字、 一字を伊加い どあり爾雅註 流 字書に所 註疏 加力 と訓 るよ n み同 見な n 疏 鳴 しされ 書 云舍人曰 鳩 12 また鵬 鴨 ど新 鳩 鶌 75

第貳卷

尾

69

第貳卷

腿 骨 在 y. . 接 脛骨 3/ Ŀ 端 前 (Tibia) = 面 ハ二箇 ۱ر 稜狀ヲ爲 ハ 腓 , 少 骨 シ ŀ セ 並 n ŋ Ш ~ 下 3 w 者 端 汉 N = ۱ر 滑車 關 3/ テ大 節 狀 面 且 T 面 ŋ ヲ 7 以テ 內 テ大 側

距骨 ニアストラガルス (九七))腓骨 叉扁平 (Fibula) 面ヲ以テ 脛骨ョリモ カルカチウム = 著ク細 連 接 小ナ リ、上ハ大腿

骨卜

關節

シ下ノ方ハ凡ッ中程

ヨリ

シ

テ

, 脛骨ニ

膠着

セ

ŋ

۱ر

關節 (九八) 配 脛 跗 置ス」上列ニ二骨アリ、 ス)跗骨(Tarsus.)ハ六箇ノ不正形小骨ヨリ成リテ三列 外 骨Tibiale) 側 ノ者 ハ跟骨(Calcaneum=腓跗骨 ト名ヅケ 近端 内側 1 ノ者ハ距骨 滑車狀面 チ Fibulare) -(Astragalus 以テ脛骨 ŀ

名 N 骨ア 部 " 分 ケ 中 IJ 舶 程 所 調 樣骨(Naviculare=中跗骨Centrale) 關節 跟突起(Calcaneal process 面 ア ŋ テ脛骨ト 連 接 ナ シ 此 13. V 中 3 ト名ヅ 젰 ŋ Æ = 後 رر 2 唯 ナ

下列ニ 二小跗骨 Tarsale II)、中央ノ外楔狀骨 ハ三骨アリ、 內 側 ノ中 楔狀骨 (Mesocuneiform= (Ectocuneiform= 第 第

三小跗骨Tarsale III)、及ビ最外ノ骰子骨 (Cuboid=第四 及ビ第五小跗骨ノ膠着シタル者 TarsaleIV &V)是ナリ」

> 全ク欠如シ或 內楔狀骨(Entocunciform即 い第 二級名 チ · þ. 第 合着 小跗骨Tarsale I)ハ或ハ 3 T

狀骨ド (九九) 恐ラクハ内楔狀骨ニ 附屬ス 以テ舶様骨ト連接 ギ、第二及ビ第五ハ畧ボ同 中楔狀骨ト闕節シ、 踱 、第四及ビ第五、骰子骨ト關節 N 者 骨(Metatarsals) ハ闕 如 ススト ス 相當スル者ナラン」第三蹠骨 N 此突起 加之一突起ヲ內側 ナ ŋ ۱ر 長ナリ」第二(實際ノ第 74 第 箇 い幼兎ニ在 ニハ P 1} 最 但 Æ -:/ 長 彩 テハー = 沿 " 第四之 趾 フ 骨ヲ テ 拇 一)踱 ハ外楔 出 趾) 為 ダ 骨 亞 ス 3/ =

即第 (一〇〇)趾骨(Phalanges)ハ各趾ニニアリ 如 3/ 趾 趾 , 諸 ラ闕 關 節 " ナ = " 見 iv 所 趾 骨 1 種 1 形 子骨 狀 Æ ۱ر 亦 前 指 股 ŀ 1 同 指 趾 骨 樣 數 ナ = ۱ر ŋ 於 四 n r 終 IJ ガ

寄

書

動 物聲音考第 班》 地場附桑馬、 郭公とう 五

> 野 村 彥 太 郞

左に掲ぐる考案いか く書き綴りたる 小りがみ 12 も半信半

IJ

の句もあり

動 物聲音考第五 た唐土の本草る載する斑

鳩

0

記

事と彼此

相

事とシ

ラ

=

ŀ

の學名なるTurtur

Risorius

0

記

事

ど本朝

食鑑、

和

漢三才圖會る載

す

3

37

=

ズ

カ

ケ

18

ŀ

と訓み しものならん飲和 訓 一栞にはころくくとは聲の ぅ n

くによりかくは呼びしものならんさの説をなしたりはころくしと啼と第十三號鳥の條にてからすといへるはからしてななころくしろ 聲なぞく てころく V ė るもこれらをい S 太 るやどありまた源氏物語 るなるべ し言塵集に鳥 にから干 Ű た る 誌本

見えたり馬琴翁が夢想兵衛胡蝶物語にこの意をこり用ひころくて 異なれても書言故事に掩」口笑曰こ 26 らして嬉しか へりこれによれ バからところと音便相叶 二胡盧」と見え通雅に盧胡在 二喉間 h 質少しく 一聲さし 吭 をな

普通動 ラ Risorius たり = パ 物學 ŀ 小 ار n 生 斑鳩の漢名を充 本草綱目啓蒙などの 博物 漢名斑 館動 鳩 動物目錄 n =/ ラ て是 刊行に係る = ジ 12 75 = ŀ シ が年の ズ ラ ٦ カ 相 = によれバ ケ 違なさやまたシ 18 ŀ 74 0 トとまさし 和 Turtur 訓 を施

とを得 所な く同 n 鳥 な n 2 3 小生 n や否やい らに 0 身よどり 就 ては世 小生の の 寡聞淺 7 此上上 博識 なき幸 見なる な 3 諸 もの 75 君 n 子 Ó 1 L 一説を承 知り得 カン n あ 3 ya n

比するよ較や 或はま 0 記 其音便較や相似たれ 名ありとい 語にてTurtle-doveとい りまた此 が或り 鳩を佛 以且 此説をもて當れりとなすも果 つ學名Turtur といふを見れ 語 J ∨ Tourterelle とい

CA

英

此

U

疑の るの患を避けんとの心底なれ にてみ給 ح n うどなさを得ず故に カゴ 鳴聲 CA ね カ> を掲げ置 < n 小生は左に彼此に關係 小生 バ之をみん人宜 0 説に L て前 しく 後 なく 相 其心 矛盾 别

持

す

K

J

鳴聲よつきては未だ充分なる穿鑿も行き国かざれども 謂 シ ラ = ٦١^٣ ŀ の學名 Turtur Risorius (Columba Turtur)

所

0

大字典る掲ぐる説を折 Figuier氏の多鳥類篇 Mounder氏の 衷すれ バ次の 博物學府 Webster氏 如し 此鳥の 鳴聲 人 0

b 0 笑ふる髣髴たり是故 甪 ä たるものなりと古人は此聲をもて に其種名に 附す るに笑ふの 相 愛の 實情 義をと より

發するものとなし之を以て夫婦相 殊 12 雄 鳩 n 雌 鳩 0 驯 を孵 すとさは 陸 此聲 まじきも をな す 0 28 12 Ò 喻 な た b

Wenig 5 0 ح 獨 0 過。字典 シ ラ = 2 18 n Ի 此鳩は を獨 逸 語 turtel 12 7 と高 Turtel-taube 呼 7 3 J Ł より

とあ

9

第貳卷

七

會

等

12

班

鳩

n

和

名

E

M

す

力>

H

n

と(或いとしよりてい

Ł

鶬

と鶏と字體

相

似たれ

パふたくび鶏を鵤にあやまりし

26

知

3

~

カン

らず

支

カン

n

あ

れど本草

綱

目啓蒙

和

漢三才

圖

7

カン

3

カン

と呼べるよやあらん若し

小生の説の如くならんふ

やまりを傳へて鶻鳥の鳥の一字を斑鳩と同訓

によみい

ると較や相似たりこれと音便少しく異なれども嘷の

古訓

鳩 本草綱目啓蒙にカムリドリ 短尾青 鳩 名 非 鶻 也 黑色多 とありてれ 鳩今之斑 」聲今江 ~ VJ 鳩 月 7 らを思ひ合するよ唐土 東亦呼為 誤て斑鳩とせしより我邦にても共 令云鳴鳩拂,其羽 調 鳭 案 舊 郭云似 說 J 及 て鶻 廣 Ш 諣 雅 鵬 皆云 而 遺桃 筆洞 11

動

物聲音考第五

カン る ~

和 S 0 症 訓 などの り此ごうく 栞 0 說 喉 よよ 撃よ n r S パ舊事 ~ ごら る 記に哮をい n ie 前 號は述 ふか カン 怒る べたる偶々と 3 カゴ 撃は似 とよめり哮吼 たりと S

啖聲 ž ならん歟また英語 不 V 服 カゴ にて殊更鳴くに ど訴 むともよめりてれらを思い合せが總して鳩の聲 ふるに 似 12 て鳩 たれ の其 0 一喉を脹らし恰も人の喉をならし n 鳴弊に S カ> るが Chirre の名をおはせし の語を往 でを用 યું 0 U n

12 3 を見たり字典 を 按小 3 12 Chirre n 英微 逐 語 © Ceorian

より出 7 私 小家 言 或 n 不 服 圣 鳴 す義と あ n ば猶 更 0 事 な

Ď

太平 記 12 鹽 谷 高 貞 力当 聲 を悪い < S N な L 聲 n 塔 0 鳩 0 鳴 P

あらで鶴の 類とい るなるべ 塔 鳩 しさ n n 班 鹽谷高 鳩と 貞 カゴ 整

ゴ x なりといい んとてやが て塔の鳩に準へ しもの 12

やあらんなべて バ和名類聚抄にハ カ ラ ď 嘶咽 æ n 喉 中 12 あ ッておろつきたる聲

違なくばい かるかを其古名となさんの何の差閊 みな

斑鳩も桑属もなべて

V

71>

る

カ>

と訓み同名異鳥となさ

が却

力

ラ

7

穩當ならんと思考せり若し又た斑鳩の

じゆず

かけ

ばと

な

n

ればひ

たぶるに偽訓

なりとい

ふべくもあらざれ

n

小

生

n

n

B

れど

斑

鳩をい

カン

るか

5

^

る

も我

邦

0

古訓

12

L

あ

らに

てと見えたりて

0

Ó

3

3

7

る

12

名

なり

É

3

n

10

カン

10

2

Sp

尤も古

<

n

萬

葉

集の

歌

12

정

S

^

る

26

あ

h

S

カン

3

カン

12

n

あ

5

小

S

カン

3

カン

n

桑属

0

古

S

カ>

3

力>

0

桑属ならでい

叶

n

٧Q

やうな

る所なきょ

对

Ď

一七〇

を古路々人シットゴル で吸しこもの 整破也ごもあり

より六七百哩を距てたる若耳、 來りたるもの ~ 合をもて右の距離を飛來したるものならん若し此鴿に を消化するもの 此 あらざるべ 速力を有するものならんにい三日を出でずして米國 っかて なりてれ すべて これよりも近き所より來りたるも 此鴿ハ十二時 より推すとさい一 加力 羅 里那地方の 間に 分間一 て充分に穀粒 田圃より 哩の のに 割 L

ざる E યુ より 形色 び 行 7 歐州 或 \ddot{o} 鳩 鴿 迅 いとやどりの義とするもあ こりのでより短くして温和なり常にはkee-keeと一聲に呼へるもの聲より短くして温和なり常にはkee-keeと一聲に呼ひて鴿のない。 Said Andubon. Baird兩氏の著書によれは逐鴿い coo-cooと呼びて鴿 速 類 は年時間なして四十哩を翔け得へしともいへり る飛去り得べしといへり其他傳書 なるを推 n 其 (肢體 知するる足れりさ の輕捷なると其 な 翅翼の健忍なると其 がち附會の n ば鳩をもてそや 1傷張九齡以」鴿傳 説に も非

然 にの 其力を弱めるものなりさいへり、い如し又た初めい其聲高きも漸次 12 柳葊 雑筆に n えといるい 我 邦 の解よわらざるよし

を記 Ł 郭公と呼び我が方言かんこどり或とかつこうと稱し暮 い撥穀 此せり其 の轉音なりといへるいいみじき僻事 說 12 據れ が鳲 鳩 一名郭公或と撥穀と云へ 批 鳭 鳩 ばは 名 春

> の頃よりかつこうとなく鳥なりはとよいあらず臓器日 穀鳴鳩也江東為,穫-穀, |亦曰曰|郭公|北 人 名。撥 穀 時-珍 布

日

1

蒙、 よりて名けたるものなり此 布-穀名多皆各因 かんこどりと訓み又た蝦夷方言藻沙草よも蝦夷の方言 和訓栞に見えたり此他大典和尚 其聲似 而呼」とあるを見れ 說南留 別 が學 志、東雅、本草 語篇に ば其 も郭公を 八鳴聲 綱 目 啓 2

は 保度々木須 保度々木須 須ス 2 とあり郭公をはとくぎすとい かんて鳥をかつてくと記したりされば和名抄は唐韻 今之郭公也とあり新撰字鏡は郭 へるは二書とも に誤 公保止 n ママギ

ħ

云

叉鷗鷜は 本草綱目 机 カ> 鵙 けすとい 0 條 よ子蕉 へる鳥に 子規 してほどくぎすに 催 婦 等 0 異 名 あ 非 る 26 35 獨 放 9 12

郭公の名を載せず

郭公の

かとくぎすに

非

ると明

75

3

3

2

郭公のとに就ては未 見えたれば柳 ても下學 集み事 斧 雜 筆 林廣記 た盡さしる رح n 此 を引き鳩を 謬説を傳 所なさよわらざれども へし V つて र्ध 郭 0 J n 非: S 3 3 社 歟

鵙の條よいへばてく よもらしつ

第演卷

重

ハー七二

などの の上ならでは定 してTurtel 説を折衷 0 音 して n カン 人の 12 斑鳩 S 笑ふやうに聞ゆるに N 難し ョーカコト 今本草綱目啓蒙、 1 2 0 鳴聲を左に掲 至りては實驗 物類 稱 呼

を見 ぶといへり又た斑鳩 イと鳴き九州にて奥惣次コイと聞て奥惣次ばと、呼 サ 珎 ポ も鳩は皆後 ても鳩の ゥ 奥州 力 ` (物類 P 鳴聲 ボ $\dot{\Xi}$ ウ、ボウと鳴き關 n 1 稱呼に東國とあり) n = = イ重 聲すみてト イ = ィ 一ね鳴くともいへりこれら と重ね鳴くゆへ鳩と名 西 シ 2 3 ار 7 ı) ŀ てはテテ = 1 =/ とのみ 3 ŋ ポ =

けしものならん(前號に出つ)

斯く

ジ

ユ

ズ

力

ゲ

18

ŀ

を

テ

7

水

ゥ

ポウとい

N

或は

ŀ

=/

3

ŋ

家隆卿のもとへをくるとてよみ侍 古今著聞集卷二十 國 3 ィ みより など 其人に S 3 も其實此 もより 魚禽獸蟲 カ> <u>ا</u> くさいなせし 鳥 0 一條中納 鳴 聲 12 言 差異 なの 宜 高 あ るに 卿 ならん V カン あらで其 3 瞰 かざ 3

V

מל

るがよまめうましとはたれもさそ

しりてきとは何をなくらん

はたしか 2 同鳥なりと誤りしものならんも知るべからず下學集など を掲げ其異鳥なるを辨せざるを見れば或と斑鳩と桑属を と相異なるを知るに足れりされど和訓 J" 月 4 右の歌は桑属をよみしも 12 聲清 क 丰 人家 n 0 ح 艑 イカレかマメワマシ 音 亮 れを含み旋轉 12 豆甘鳥也或作,斑鳩,とありこれらも誤りなり 畜 に記憶せざれども大和本草よも此説 Ł 12 3 L ム者黍穇を以 ŋ て清 = + み の音 L シ) 一上 Ŏ 餇 よ近してれを見ても斑鳩と桑原 J. る者が まず なり本卵 + 龜勢山州 故 豆 8 12 せめ 粒 綱目啓蒙の桑属の條 굸 栞斑 をその中に カゴ 如 まはしと 温嶋の條 Le ありたるや あ はる桑原 呼ぶ 入 る E 春

云胡雀さあり新撰字鏡よ獵子鳥又云臘嘴鳥阿止利さあるもよ り和名抄に辨色立成を引き脳觜鳥い阿止利一 り和名抄に辨色立成を引き脳觜鳥い阿止利一 多畿籍に桑属或い云阿豆登利をあるも誤りな

Audubon氏の説に據れバ逐 鴿の譯による Columba (Eclop-東雅にいつりける、はさいはやさびの省署也」をもあり、米國博物大家中四に鳩ハ飛ふに早きものなれい和名をはさいいふとぞ 米國博物大家東雅に和名鳩ははやどりの約語なりどあり八犬傳第九輯卷三東雅に和名鳩ははやどりの約語なりとあり馬琴翁の南總里見さもに誤ならん恐らくハ令いふ蠟嘴鳥をさそものなるべし

とありたるに其嗉中に米を貯ふるを見れバまさしく此所istes) Migratoriaといへる鴿の新紐克近傍よて殺されたる

消

費

シ

是ヲ

分

解

ス

w

Æ

)

ナ

ŋ

双

釀

醪

ヲ

起

ス

ガ゛

故

=

總

テ有

ッ

ŀ

۱ر

6 ŧ ノナ

若 12 ž シいそぎんちやく或いはいどらガ藻細胞 如 ツ菌 類ニ由テ寄生サ v ヌ N 動 物 7 ラ = 1 由 = 「テ充物 ۱ر 必 ズ 速 #

モ = 滅亡言 問 ン 日 至 ッ 何故藻 ル ~ シ 類 此 ŀ , 菌類 如キ 差異アル ノ影響ニ かテ斯 7 ヲ 見 ノ如キ差異ア)V 片 رر 誰 = テ

片 此 ۱۷ 大 者 ナ ラ物 12 質交環 誤 謬 テ オ , 差異 w ~ ラ シ 崮 指 示 類 シ ハ テ以 動 物 Ի テ 之が 同 -" 說 ク 有 明 機 チ

ナ

ス

力

類ヲ分

ケ

テ

别

=

委

ク

書

7

ダ

IV

もの

ぐらふい

1

=

£

蒿

命

ラ

此節出來

jν

新

+

書

物

デ

Æ

兩

生物

ŀ

71

爬蟲

類

ŀ

力

鳥

類

F

物

ヲ

1

ŋ

Y

機物 ナ 3/ モ 12 害 無 ヲ 滅亡 機 チ ナ 物 -}}-7 製 至 10 出 ラ w ス 3/ 1 故 3 4 ナ = w 此等 ラ Æ ズ 1 反 ナ いしん ŋ テ 有 是 び = 益 をし 反 1 モ シ ぜ テ) 瀬 ナ ヲ 爲 類 IJ 然 片 ۱ر 單 w 21 小 =

病原ナリ 的 糓 j 物 一侵入者 ニ寄生 = ス w シ テ其極 嵐 類 及ど 小 ナ 72 ル ク _ テ モ ŋ 拘 P ۱ر ۱۷ 實 ラ ズ實ニ 危 險 恐ル ナル 破 ~ 壞 辛

●生物ノ壽命〔前 號 ラ續 7

私

生物

ジス壽命

石 JIJ Ŧ

ハ只今茲ニ申シ上ゲマ 3 ヌ n 决論ニ付き 7 シテモ 代 松 ット

> 委シ ヲ シ ク動物 致シ p カ 其 7 重立 界ニ入リド ス 7 Ł, チ ダ 此 w ノ短 モ ノ位程之レト符合致シ , 卡 サ 一時 ~ Æ 迚テ 間 1 內 Æ 皆ナ = ハ 御 絶テ 7 話 ス ヲ 力 , 動 ス ヲ 物 御 w

話

) 7 ۱ر 方 ٠. ノミ多 出 來 ~ クク進ン 也 ソ何放 デ生理學 ŀ 申 Ž う方 7 セ ヘンブ 18 今時 誠 = 後 ラ動 V テ居 物 學ハ形 y 7 體 ス 力 學

7 下 = 等 就 ノ 丰 動 7 物 3/ テ = ナ ۱ر 誠 IJ = ~ 不 ス 充 ŀ 何 分 = 1 載 _ E セ テ 知 ア V テ IJ 居 7 IJ ス 7 カ セ ラ 2 E

ŀ =/

殼蟲 申 及ビ ッ シ テ Æ 腔 書 Æ 宜 腸 7 蟲 物 丰 位 デ 7 見 デ 亦 付 ス 少 同 私 w 樣 = ۱ر 芒刺 ŀ デ 御 ۱ر 出 座 類 來 ノ 壽 7 4 ス 20 命 2 = 又蠕蟲 付 軟 HEA. 卡 動 7 物

甲

テ

動 ŋ 物 7 ŀ ス V ۱ر 違 18 幾等 Ł 7 71 =/ 明 テ 其壽。 カ デ 命 ス ケ 小多 V ク 圧 其介殼 我 K , 目 1: 的 = 見 ۱ر

7

7

テ

ク

モ

17

IJ

(生活 ラ仕 方產 卵 數 及ビ 他 動 7 物 = 對 ス ル 此 關 係等 コハ欠ケテ が能

終

其

知

V

テ居

y

A,

논

1

デ

دد 成

ŋ

~

也

ケ

V

Æ

居

他

居リマ ス

第貳卷

ル

Æ

1

ナ

是

=

反

シ

テ

藻

細

胞

中

1

物質

交環

=

因

テ

生

ズ

w

分

解

物

ナ

Æ

植

物

1

有

機

體

7

組

立

ナ

n

=

21

至

テ

必

要

ナ

,

ŀ

雜 錄

動 物 界 _ 於 12 共同 棲息 二七頁 續

動 = 製 基 物 出 7 藻 Æ ス) 細 w + 脆 Z ŋ , 即 ۱ر 共 甲 チ 同 ・ショ 甲 棲 1 息 消 製 Æ 費 出 以 ス Ŀ ス 炭 陳 N 素 Æ 述 3/) 動 1 ヌ 乙之ヲ 物 N F 體 同 消 內 費 = 於 原 3/ 2 テ 理 ۱ر

織 養 所 中 物 酸 棲 酸 素 息 化 1 ス 為 n 部 ガ メ 分 使 故 ۱ر 用 再 他 セ E) ラ 動 生 ル 物 物 細 1 ナ 胞 3 ŋ ŋ 1 損 又凝 爲 害 x ラ受 細 = 胞 贩 iv 收 ۱ر 7 動 サ ナ 物 V H 7 万 組 營

物 事 播 ~ 都 シ 殖 是 3 ス 合 極 テ w 其 テ 反 モ 宜 自 涌 3 常 ラ テ ケ 播 動 , V 例 物 18 殖 其 ス = 為 生 w 非 4 長 = = 由 ۱۷ w 毛 藻 管 7 テ 决 細 其 == 夥 胸 速 3/ ラ + = 實 數 盡 y 叉其 ヲ N = 憂 見 都 分 ナ 合 テ 裂 3 明 3 瀧 # 膫 細 14 由 ナ 胞 養 w テ

)

原

因

ŀ

ナ

ŋ

其

宿

ス

12.

所

1

生

物

ヲ

以

テ

其

營

養

ナ

ス

æ

)

ラ

N

部

分

常

W.

3/

テ

分

解

ス

n

ガ

故

動

物

為

消

化

セ

gium

vivum

チ

叉此等

尙

生活

セ

n

間

於

テ

Æ

澱

粉

如

7

餘

裕

物

7

y

ヤ

豣

究法

由

テ愈々多數

傳

染病

原因

ŀ

テ知

ラ

斯 白 取 n ¥ 7 去 見做 7 物 £ ナ 實 質 ŋ ス 葢 H 交環 總 知 2 藻 テ ~ 自 細 ۱ر カ 然 胞 極 ラ ザ 界 小 1 動 1 = w 間 於 物 ナ 1) = テ ŀ 共同 於 動 テ 物 動 棲 及 物 ピ 息 植 ヲ 及 Ľ ナ 物

余 共 番 同 ガ 棲 是迄 息 也 研 w 究 モ 3 1 來 間 ŋ タ = 行 w 現 ۱ر 像 n 7 V 同 14 =" ナ ッ ŋ 最 下 等 植 物 ナ

ル

植

物

細

脃

界 ス

1

間

=

行

2

實

-

面

70 菌 21 27 决 關 デ 好 類 モ 係 =/ デ ガ テ輕 侵 植 他 ヲ 入 明 物 及 4 **プ**、 白 生 觀 w Ľ 植 = 過 ٦ 動 ス = 7 物 ス 及 ~ ~ IJ 3/ ボ 然 丰 固 誰 七 着 Æ V Æ w 孰 圧 , 3/ 結 其 或 = 知 果 非 宿 2 ス 表 ズ 主 w 比 Ľ 面 如 較 滅 及 17 ス 菌 附 七 w 非 着 w 類 片 影 ザ 3 21 ٧ 響 藻 或 レ 層 = 類 18 ۱ر 内 疾 至 事 病 テ 臓 如 實

物 此 ナ 界 等 ŋ 故 ۱ر 於 穀 = 物 此 テ 等 毛 即 最 害 2 自 æ 物 有 有 然 ŀ 機 害 ナ 界 病 1) = 病 馬 於 原 鈴薯 21 テ 原 寄 最 タ 生菌 毛 w 腐 危 .7 敗 類 險 1) + 世 原 w 寄 近 因 所 世 生 タ 謂 牛 w バ Con 如 物 ク ナ " 動 テ ŋ

卡

モ

ノ

テ

實

=

出

來

n

丈

ケ

短

丰

Æ

,

ŀ

根

ヲ

7

3/

方

ハ

7

IJ

7

ス

7

オ

ス

12

長

#

デ

ス

ケ

V

圧

其

(成蟲

ノ

片

=

至

ŋ

4

ス

ŀ

數

年

,

差

ガ

r

ij

辟

=

產

=

7

シ

テ

夫レ

テ

壽命

カ 盡

キ

テ

死

=

7

ス

1

昆

蟲類

1

成蟲

時

)

短

丰

7

۱۷

前

=

揭

ケ

7

シ

タ

n

理

屈

ヲ以

テ

7

ス

ッ

コ

デ

成

蟲

時

ŀ

一云っ

屯

,

۱ر

通常

誠

Ξ

短

7

ŧ

1

=

テ

前

=

生

殖

7

以

テ終

N

1

3

デ

ナ

"

生

殖

ス

w

實ヲ見テ

Æ

分

IJ

キ

ツ

タ

7

デ

蜂

蟻

ノ雌

雄

١٧

仔

蟲

1

間

٥,

同

₹/

反

ス

w

ŀ

カ

思

フ

F

大

間

違

Ł

デ

御

座

y

7

ス

此

事

<u>ک</u>ر ___

寸事

若

シ

仔蟲

肼

, 長

+

Æ

1

۱ر

成

蟲

時

短

+

Æ

1

ŀ

オ

或

ハ之レ

=

其

動

行

1

同

シ

位

1

Æ

1

٧٠

其全キ生命

ハ同

=/

位

,

Æ

ラテ

為生 7 P 食シ 申 腈 申 也 タ 搆 例 僅 テ V **≥**/ Æ =/ 一種ヲ みの 造ヲ テ后 カ H 亦 Ŀ テ テ なふなるる タ رر モ ケ Ť 有 チ 宜 誠 ス 7 ケ ダ 始 月 w Ĺ ŋ 3 通 =/ テ 短 ŧ デ ゥ ŋ 4 メ 只其

居 テ 御 (甲蟲 成 座 1) 蟲 4 ŋ 1 ス 1-7 ナ 4 ス 種 IJ V 圧 , Z, 實 仔 ₹/ = テ 蟲 短 7 ۱ر 命 四 1 樣 年 デ 蛹 問 = 込 皮 植 入リ ヲ 物 脫 ,

類 旣 1 也 成蟲 7 死亡致 蝶類 ハ僅 1 如 カ =/ = + 7 ス、 兩三日 ハ 多 然 ッ 生 رر V 成 存 圧 此 蟲 =/ 其 時 V 內 ハ猶 ガ テ 極 Æ ホ " 單 短 短

> 中 7 ハ 力 ス 晚 = = 飛 四 頃 是レ = Ŧi. E 出 顣 時 皮チ 間 =/ 3 ノ壽命 テ交尾 y 脫 Æ ケ出 ッ シ再 ŀ チ 有 シ 短 其 ٤ ス ٤ ŧ 水 翅 IV Ŀ カ ŧ ノ 堅 = 1 來 デ カ> ク ij ナ げらうデ其成蟲 P 體 N IJ 內 ヤ 7 否 ス = r P 直 此 N 卵 チ , 蟲 ヲ = 八僅 空 類

短 能 成 Æ æ ク 蟲 , 1 ク ナ デ デ 期 解 y > 叉 崩 ス 1 7 タ 時 V ス シ 暫 jν 78 = テカ 最 其 時 ٦ 種 æ 1 1 來` 類 間 多 出 ル 保 = " 來 丈ケ 非 他 存 iv 常) 動 Æ 速カ 為 物 =) 多 メ テ = = = 7 逐 生 產 ハ ハ 共壽命 殖 昆 驯 V スル 品 ス ァ 其 ル ۱ر 1 ゔ 動) 外 出 力 餌 物 來 = ヲ 食 1 好 有 1 IV 1 丈ケ 丰 ナ ゔ ス 法 N n ۱ر

迄達 關 即 此 n 係 チ之レ , 7 ス ۱ر 3 出 ij w 般 達 ŀ 來 ٦ 1 共二全 ス 傾 A. , 出 n せ 向 7 來 ŀ 1 云フ ケ ヲ + ル 生命 得 V ŧ 圧 iv , ŧ 卵フ デ Æ , , 最) ス Æ 產 デ 種 ŧ 座、仕方に 私 生 短 K ر ب 殖 ク , ナ 時 都 々之レ ヲ以 合二 IV 1 最 ٦ 依 テ 毛 ١٠ 見 ヲ 短 リ種 種 々樣 テ 申 ク ナ E 3 K ヤノ 直 上 iv 1 度 チ ク 7

第貳卷

物 壽命

)

رر

僅

カ

=

#

四

一時間

生

存

ス

ル

æ

1

ガ

P

IJ

共

食

物

1.

ゥ

氼

ŀ

굸

٤

7

ス

ŀ

御

存

=/

通

1)

花

窑

ŀ

花

粉

テ

此 3 事 宁 力 就 ラ 私 + 能 格 " 别 知 = レ 昆蟲 テ 居 類 9 = 7 就 ス + 1 2 مگ 昆蟲 3/ テ 類デ 諸 君 御 = 御 座 話 y. 7 7 致 3

第 云 = 仔 盘 ۱ر 非常 壽命 長 = 就 短 Ł テ 述 7 ~ ス 7 其 3/ ۱۷ 3 ウ 重 其 仔 食 蟲 ス 1 壽 N 所 命

っ

Æ

j

カ

7

IJ

=

3/

3

ゥ

致 物 **シ** オ 含 7 有 ス ス 蜂 N 滋 1 養分 仔 蛊 21 多寡 四 五 日 F 其之 間 デ 礖 V 蟲 7 得 = ナ w IJ , 容 ~ ス 易 = 關 3/ テ 係

易 = 直 テ 7 生 叉 = タ 仔 ス 滋 蟲 ル 養 馬 尾蜂類 刕 傍 Æ = 澤 置 Ш 1. テ 仔 御 有 温 座 IJ E y 7 長 7 ス ス 2 力 力 ラ 叉 是 1 ラ B ヲ 得 他 ナ 才 1 N 蛊 テ 7 蛹 類 Æ 蟲 誠 1 體 ŀ = 容 ナ 內

1) 肉 次 至 + 4 n 7 仔 H 7 ス 蛊 食 ŀ 1 内 シ 云 ۱ر フ 死 7 動 礖 ス 毛 化 12 物 1 カ 3/ ۱ر 故 他 皮膚內 7 **ナ**、 テ 動 • ス、 物 ケ =) 叉 體 這 V 形 タ 肉 Ł 込マ 肉 玆 = 7 = 付 塲 子 IJ テ テ ハ n 蜖 實 ナ ۱ر 類 親 ŋ = 沒 7 뺊 ŧ 八 養多 カ セ 產 日 1 乃 + カ :

= "

柔軟

=

テ

都、

合、二、

依、

y

伸

縮

ス

ル

7

7

得

ル

E)

ナ

ŋ

ŀ

云

シ

7

7

ヲ

示

=)

7

ス

岩

3/

>

1

テ

ナ

"

1

肉

食蟲

Y

木食

蟲

樣

7 餘 V E = 反 力 シマ . ラ 子 3/ テ ハ 木葉 蛹過 ラ食 F ナ 7 ŀ 致 7 セ 3 1 7 ŀ ス 蝶 Z フ 類 モ 1 仔) 25 蟲 葉 ハ 1 內 调 = 間

= n 依 136 食分 y 7 ナ 誠二 y 少 1 3 + テ 7 此 1 3 筋 肉 y Æ チ 多ク 7 } 使 125 養 ار 分 子 ۱ر 炒 ナ ラ 2 ナ シ テ E

7

堅 IJ + 7 水 ス ヲ 食 フ 仔 蟲 類 テ ۱ر 礖 蟲 ŀ ナ IJ ~ メ = 年 Æ 力

此 年 然 理 = H 解 , E 關) 3 事 係 叉 ス カ カ iv 致 3 1 1 • 皆 肉 7 ŋ 3 w ナ 食 7 7 Æ 通 蟲 出 シ 1. 1 常 來 テ 類 Æ 即 御 w = カラ 1 知 げ 仔 チ 座 Æ らら類 とん 蟲 , V リ テ テ 7 テ 生 13 居 ス Æ 物 充 IJ = 仔 分 "Ky ッ 壽 ス 蟲 = V 所 命 年 成 ۱۷ 2 ŀ 間 颵 食 長 生 温 物 Æ ス 理 フ 力 ŀ 7 N 迄 Æ Ŀ + 得 'n ý w iv 理 迄 長 7 1 非常 屈 容 ス + テ ケ 易 時

之 71 相 ナ 3 互 ì w = 申 毛 關 1 係、 21 昆 ヲ カ 有 ラ 蟲 ス 類 ル E' 仔 類緣 蟲 , 發 カ 1 時、 生 或 ۱ر 同 長` = 出 =/ # 位 ŀ 來 成` V 1 蟲 大 セ サ 7 1 時 テ 蟲 長` 類 ヌ p サ ŀ

山

7

ŋ.

~

ス

71

ラ

餘

ŋ

長

"

カ

ラ

ス

=

斓

化

致

=/

7

ス

15

K

骨

折

w

7

テ

۱ر

7

ŋ

7

ス

1

Æ

食

物

滋

養

分

長

"

生

活

ス

w

7

۱ر

實

=

稀

デ

御

座

IJ

~

ス、

雄

蟲

ハ

之

V

=

反

=/

稀

ナ

ル

雕

蟲

7 林

中

=

於

テ

探

又

ル

爲

X

=

自

由

=

飛

E.

廻

ラ

乃

申 セ E 卵 1 ス , デ 毛 カ 1 為 , P 所 IJ × ۱۷ 己レ = 7 澤 共 ス 有 山 此 卵 產 ス 類 ヲ 12 シ ノ蝦デあぐりあ 彼 處 7 處 ノ大ナ ス 此 處ニ ッー w 產 翅 =/ テ 3 ナ 使 たら 付 此 フ V ケ 71 7 n Aglia カ出 叉 7 タ 71 tau 來 此 出 ナ 來 種 ŀ b 7

雄 食 III 類 2 蟲 眠 -= = 究 取 3/ 1 カ 変尾 テ 7 IJ ス 居 w ラ テ 害 IJ ŀ ス シ テ産 云っ 食 ナ タ 12 シ シ 樹 卵 7 ~~ ŀ 云っ 木 ۱۷ ス シ 7 1 V 7 下 IJ ス £ 18 珋 = ŀ -Va , 於 暫 也 3 ١, リ学化 其 テ 時 ン 子 品 死) 后 則 シ 7 チ チ ス ハ 共 林 此 シ IV テニ 斓 所 HI 1 蛾 時 ノ仔 四 樹 --1 冬月 雌 蟲 葉 H 蟲 7 3 ١٧ 餌 IJ 間 ۱ر 何

至十 子 バ 四 ナ H IJ 間 7 25 セ 生 ソ 卡 デ テ ス 居 力 ラ ŋ 雌 ~~ ス 蟲 3 ŋ 毛 長 壽 テ 小 ク 圧 八 日

はち、おぶ、おり、 界 右 ス 所 1 = 景况 ノ蟲 述 ~ 類 7 關 = 3/ テ 係 ヌ w ۱ر ス てるせいと類 此 n 例 7 ヲ 以 係 1 明 テ 綇 旣 テ ス = 壽 層 ケ = テ 命 明 V 白 ŀ ۱ر 圧 壽命 云っ テ 玆 御 = 叉 ۱ر 座 ŧ 雌 タ y 1 社 雄 ۱ر ~z 會 大 = ス 依 ヲ = 爲 外 1)

> テ異 26 短 テ 居 命 デ 1) ス 4 3/ テ雌 ッ 1 蟲 =/ テ ハ 總 其 原 テ長 因 ŀ " 申 生 ス 牛 テ Æ 居 , ۱ر IJ 質 7 = プ. 明 V 圧 カ 雄 =

盐

峰 外 界 1 女王 就 ラ 諸 探 君 子 ナ 1 能 ケ ク御 V 18 存 ナ シ I)) ~ 通 セ リニニ 年 或

21

時

=

依

IJ

僅 ヲ 3 -6 七年 生キ カニニ **プ**. ŀ テ居 Ŧî. ŀ 一六フ 六年 调 間 y 長 7 ヲ Æ 生 誠 丰 ス 年 ユ キ 蟻 間 延 ル テ 7 生 ٤ いさあじをん、らが ۱۷ シ 7 置 7 ス 1) jν 力 --v 7 雄蟲 也 タ ッ ソ 然 ハ 僅 w 0 = 力 雄 < = 蟲 戌 四 五 ۱ر 皆 雌 月 蟲 ナ)

此 合 + 蟲 命 -ナ ン 宜 丈 ノ蟻 ۸۷ テ 1 w シ ケ 長 叉 他 7 **シ**/ ١٧ 長 タ巣ヲ 此 ク 丰 ۱ر 塲 7 事 ナ 只 " V テ シ ラ 合 ヲ ŀ ダ 造 御 テ 論 全 サ = 成 度 座 テ w w =/ " 異 7 雌 7 y 28 iv 7 雄 蟲 可 モ 7 シ y ۱ر 自 致 盐 テ テ ス " ŀ 交尾 ケ 丈 考 居 然 3/ 1 ケ多 食 IJ ~ V 1 理 物 テ 也 圧 7 ス 見 多 1 ス テ w 1 ヲ 御 運 ノ幼子 7 デ 4 " ス 總 座 ス 送 ノ昆蟲 1 ŀ テ ŋ 3 力 ス ヲ 生 動 ラ IV ~V* ナ 生 物 其 殖 7 類 **た** V 種 • 時 社 モ ス 21 テ 然 雄 致 會 ル 1 類 温 成 7 3 ۱ر w 長壽 為 有 18 w = 1 7 都 可 × 雌 要 七

第貳卷

ナ

w

7

۱۷

旣

=

前

=

申

=/

上

屰

タ

N

通

リ他

動

物

1

手

陷

IJ

テ

生物ノ壽命

樣

+

肉

食蟲

ナ

12

#

叉

次

21

蝶類

樣

=

花

鑑

7

吸

フ

テ

生

卡

テ

w ۱ر _ 力 = JE: 生 分 7 ワ デ 成 IJ IJ 盐 テ __ 7 ス 多ク 時 居 ス 叉 毛 IV 長 遺 譬 B j 久 クナ 木 蝶蛾 Ė シ ۱ر 15 " カン " げらう 生 テ K 如 누 ۱ر ツ " 彼 テ 1 8 產 遠 處 4 卵 如 7 此 ッ 處 飛 ス せ 丰 N フ 1 = E 叉 散 泥 = 毛 15 B) リ 水 多 中 < 食 ŀ 物 致 ク = 骨 產 モ 3/ .18 卵 食 Æ ~ ラ 折 4. ス ۱ر ス 子 V ル V

ス ١٧ -}-ナ IJ 也 樣 -,5 デ 10 ン イ デ 少 ス カ 70 ラ 也 其 1 П 或 部 Æ 义 親 タ 化 此 =/ 蛊 テ 類 シ 71 7 とん ッ 7 药 役 5 = 1 立

壽 速 居 _ 命 w 形态 £ Æ 揚 亦 , タ ナ ス 長 N ふくらす ク 110 多 ナ IJ " テ 時 10 1 ŀ 勢力 め 1 1 ケ 如 ガ anga. 丰 也 入 用 ۱۷ ソ 六乃 テ ナ 實 n 至 £ <u>-</u> とん 八 1 週 70 間 が ス 或 5 V ۱ر ŀ ۱ر 猶 迅 北

短

"

ナ

IJ

逐

_

其

極

點

=

達 . 二

シ

タ

12

毛

)

ガ

明

力

=

7

IJ

Ze

ス

1

事

實

E

减

3

聊

رر

次

第

涞

71

=

成

熟

3/

續

E

テ

牛

命

£

共

然 ス、 3/ 夫 此 V 1 事 ١. 昆蟲 ۱۷ カ 類 IJ テ ١, 皆 111 ナ " 叉 ŀ V J.R 他 Æ コ , 事 V 實 Æ 噸 カ 勘 蛊 定中 ガ 成 過 = 入 ŀ y ナ N -FA

ホ

長

"

生

活

ス

12

7

ガ

7

ŋ

7

ス

蟲 イ 井 タ 及ビ 全 ス Æ 蝶 ク) 成 頫 デ又タ之レ デ 孰 3/ 多 タ ク n ۱ر 聊 ŀ ヲ 成 テモ 有 蟲 => 1 多 テ H 居 ク = ذر ナ ラ IJ 又 時 テ ŀ 始 云 ニ皆ナ發育 フ メ 事 テ 聊 デ ス 扩 **シ** 發 甲 育

> 蟲 ン 1 テ ŀ 如 ス セ 永 + 力 **>** iv ガ 1 全ク異 食 1 7 ク 5 7 蝶 らかっ 飛 少 シ ハ ス 類 テ 出 ブ iv K == はべ リ 所 ラ y æ " 來 タ 25 V ノ • 1 -7 つとう 食 熟 飛 iv デ ۱ر セ 事 物 同 力 ス =/ 2 實 カ 時 = 7 デ 依 减 ラ = ŀ ス 卵 長 多 關 **ブ**1 y ズ 21 係 ク 7 ッ w ク) 漸 生 成 如 致 ス 1 7-次 共 + 熟 7 =/ シ =/ 昆蟲 テ此 = 延 7 =/ 成 次第 ス、 F, タ ッ 熟 テ 類 ۱ر 事 ル 譬~ 居 卵 飛 Æ せ = K 行 亦 17 子 子 ヲ シ 共 テ ノ仕 = 18 14 パ タ 迅 とんがう 生 體 ナ ナ 活 速 方等 IJ i) 內 ツ = ۱۷ = 1 Z, 7 他 仔 有 セ シ セ

多 ウ、 私 ク ۱ر 蝶蛾 تالا 蝶 語 行 及 1 最 t.º 順 S Æ らが 能 序 " = をべ 發 就 達 丰 ッ **€** 7 とう テ 3 居 テ , IJ 僅 如 7 = " ス 最 期 Æ Æ 1 ナ 說 好 5 疑 7 明 發 3/ ٥ 達 Æ ~Ç4 也 無 シ IV ク 3

マショウ、

飛

ブ

機

械

ヲ

具

~

叉

ダ

其

口

モ

充

分

=

發達

也

w

Æ

1

デ

御

座

IJ

能 茲 " = 飛 4 ッ 廻 , y 蚁 7 類 ナ = ケ 3/ テ 其 圧 雄蟲 其 雌蟲 ۱ر رر V 己 5 V かざ 1 を 體 內 ッ 25 == 生 ス 樣 N 所

んと欲すると、到底及び難き事なり、

テラ、 ば、海産の動物を研究する事なくして、動物學全體を窺り B 千差万別なる動物形狀中唯其一種類を示すのみ、 斑をだにも観察すべきものに非らず、最後のチュニカ 類は到りてい、 毛 Tunicata) ラス コイデヤ 一種たりとも淡水に住するもの無けれ の三大綱の如きは、淡水のみにてい其 チュニ カータ(Coelenterata, Mollus-Ĭ

チレ

ッ

分 0 我邦當今動物學を修むる人、隨分各地方に多しと雖、海產 運動場内に遊ぶもの故、其習性等と常に人々知らずく らず、蝶蛾甲 的 之を研究するもの少さが如し、之れ海産の 動 カン Ŏ 12 其採取及以保存の方法の不案内なるに由 物に到りては、通常魚買の取扱ふ魚類貝、殼類等の外、 比すれば其採取法稍面倒なる故なるべきも、 蟲類の如さは、或は校舍の近傍に飛 動物は陸産の らざる び、 或さ 叉幾 べか

> き動物を採集し、之を保存すると、左程に六う敷事に非ら 稀なり、之れ實際見し事なら故ならん、左れど實際斯の如 する事中々容易なる事に非らず、珊瑚と蟲の巣なり 保存するを得べし、 ずして、其面白さと、決して蝶類其他の採集に讓らざれば、 所なれど、實際明に之を腦中よ書き得るは大人にも甚だ 骨なり、或は蟲の泄泌物なりとは小學の生徒も口にする 記載したる書籍あるも、唯之を讀みたるのみにては あれば、百聞一見に如むと言へる諺の如く、如何に丁寧に 一度他人の實地行ふを見ば、 其後の自身よて易く採集し 、蟲の 、理解

即ち動物全世界の一斑を窺ひ、其採取及ひ保存の法を實 隙ある時に、一度三崎の實驗場に行きて、海產動物の一斑 當なる場所とす、盖玄、位置海岸にありて薬品、 易なる、昔日に比すれば雲泥の差あり、地方の動 に備へあればなり、今や鐵道の便日に月に にそ相州三浦郡三崎の帝國大學臨海實驗場を以て最も適 初めて質地は海産動物を採集し之を保存する法を覺ゆる 開け、旅行 器具 物學家、 の容 等常

を讀みて理解する事頗る難しとせず、海産の動物は到り

てそ、大よ之と異なり、常々人の思い掛ね様なるもの夥多

の内に注意し、之を捕獲し、之を保存するの法を、唯書物

之レ 之レ 有マセ 뾽 ル迄少シモ巢ヲ離ル、コハナク鎗釼ヲ持テル數萬 カ 死スルコ多ケレ ラ iv 其 ナ ヲ護衛シ或ハ食物ヲ與ヘマス又冬月ニ至レハ 1/2 温 雌 力 蟲 メマ IJ 其女王ハ結婚シテ巢ニ歸ル后 デ 2 共 ス ス カラ其生活ハ實ニ充分デ啻ニ天然 ハ無益テ御座リマス然ルニ蜂テハ = 長壽二 叉タ蟻 シテ長ク , 雌蟲モ之レ 生殖 卜同 ス ル ハ其死ス 様デア 7 ハ 種類保存 リマ 格別 ソー ラ 死 ノ蜂ハ ルニ至 ス テ

此 フ ク シ テかげらうテハ壽命カ短クナリタルコハ明白テ御座 ト云っ蟲 70 1 ナリ 爲 N デ スフ 1 蜂蟻 私 メニ E 力前 タ , iv 蜂蟻 益 ハ雌 ラ雌 £ 二述へマ ア モ 1) 蟲 ŋ 雄共二短命テアリ P 祖 テ 4 N , 他 壽命 先ト ス 毛 ١ シ , , 種 タ 思 3/ デ オキ 類テハ 通常 iv テ ハル、からんつゑんらゑすべん ナ 此蟲類 種類 3 兩三日或公數日間 リ長クナッタカト思ワレ 4 ハ其内ニモ ス オ ١, 生命 ラテス、之二反シ 壽命カ オ 類ノー 出來ル丈ケ 極 生 き延 つ短 リマ

裡は起るは又當然の事ならん、

何時
の海より移住せし
ものなるべしとの
感覺、
吾人の
脳 上諸動物の故郷にして、陸上又は淡水中に在る動物の の動 地上或い 想像の及ばざる程の多量の水も、 ば、下はアミーバ、プロトミキサ(Amceba, Protomyxa)の 有せざる部類は殆ど稀なり、且渺茫たる大洋の水 上は鯨、沙魚の如き有脊動物は到るまで、海中に共種 如き一點のプロトプラズマの塊に過ぎざる原始蟲類より ●海産動物の研究に就て 至ラス所謂擬蛹ナルモノニ 植物ありて 河湖中は住をる動物に比較せば、 、實に一世界を成し居るを見る、之を以 テ既ニ産卵シャス、(ついく) 各一滴の中にハ叉幾百 普く動 物界を見渡せ 海こそは世界 吾 人の 属を 皆

異るよめせよ、畢竟皆全一の仕組に造られたるものよて、 くる堪へたるものあり、 の如きは其種屬の數多くして其形狀の相異なれる實に驚 地上又は淡水中の動物素より少さに非らず、就中六足蟲 て之を通覽するときは、 六足蟲類 然れども若し動物全界を陳列 の如き如 何よ其形狀の L

ぱりんじゑにあ

ŀ

稱ス

ル

æ

1

۱ر

其終リノ期即チ成蟲期

短

ク

ナ

N

樣

ナ

方

向

=

進

行

ス

12

ŀ

云

1

7

۱۷

此

1

種

テ

ヲ 見 ダ V **F** 採 其 チ 有 七 44 ŋ 3/ タ メ 捕 フ IV 7 能 2 74 IJ 3/

サ

75

共

果

=/

テ

何

蝶

ナ

N

P

ヲ

知

IV

=

由

ナ

+

ナ

1)

睢 年 ۱ر 最 初 きた ては 7 得 " IJ ₹∕ Æ 本 年 ۱۷ 先 ッ あ きた カン た 7 -0

は、實ニ例外 は もんしろてムサ ノ化生ト 得 一云フ B IJ ~ 依 IJ テ 老 フ N _ 胜 年 1

思

ラ

=

本

年

抗

ク

發

生

ノ速

力

ナ

ŋ

3/

٥,

實

= 氣候

)

例外

=

暖

5

焦點

ヲ定

ムル

ナ

j.

,

7

[ii]

不

案

内放

雷

カ

ラ

さく、たんぱく、あづまぎく、かたくり、ノ類漸 B ヤ B 3/ カ 當地 ナ n v ٦ 7 位ニテ日 P IJ ナ ŋ 1 シ 梅 3 3/ = 花 但 = 3 本 ~ 寧 々外套ヲ脫 シ ル 14 年 ナ 、八三月 P ラ 1 謝 山 4 於 ャ ス F 爬 > = ル ŀ ۱ر 旬 年 7 尙 以 =/ ハ ナシ ホ 后 74 、つがすみれ、やぶゑん 白雪皚 月 雨 天 以テ氣 = 至 ۱ر ァ ヤタ ŋ テ 候 v 7 N F Æ ノ 開 ヲ見 其 雪 雪 例 7 1 , 年 ル 降 隆 初 今 ح × IJ ŋ

> セ ラレ 顯 微鏡展覽會 タ ル 同 會 ハ本 月 我 H 國 7 = 以テ 有 名ナ 神 田 錦町 ル學者 數氏が

計

蒿

開 設 セ ラ V タ IJ 4 1) 3 n 1 ノ醫學院新 八二百臺以

衆 題 微 鏡 數

)

由

其

外圖

書

寫眞

及

ピ

附

屬

藥

品

諸

器

等

=

至

w

7

4

上

築

=

々能 7 衆 4 ŋ B IJ ŀ 申 ス 1 外 ナ シ 百 數 械 臺 = ١٠

デ #

多數 見事 , ナ 愁 N 觀 プ v 人 ۱۸ 200 從來 ラ 1 只顯 ŀ 7 微 懸 鏡 5 テ , 名 絲 チ 贈 聞 セ 丰 3/ 居 メ ŋ タ ス n 7 ル ナ 1 3 w 71"

明 キ込ム許 員が附 リ、何 ŧ 、居ラレ ガ見~ 螺旋 タ jν タヤ ŧ ソ ラ ゥ 知 シ ¥ 手 7 ガ廻ラズ又熱 = = ッ 勿 論 E 心 側 設 說 覗

明 41 高 サ乞っ人 ス ギ n Æ ŀ 謐 至 ク テ Ĺ 稀 £ ノ樣見受ケラレ 7 y タル 様ナ V ス " ۴. 尋常平 見料二十 凡ノ 展覽 鈛 デ

會 機 來 會 書 ŀ 正 同 ナ ŋ 1 **シ** 3 視 7 = ス テ 疑 ~ ナ 知 ¥ 得 3 E) =/ 主 = ク 唱者 非 12 事 ズ 諸氏 柄 此道 ヲ 質 1 此 見 熱心 試 ス 驗 ル = ナ チ 行 ۱ر n 得 人達 >1 難 V タ +

ル

好

從

剪) 動 物園 東京 = Æ 動 物 園 7 ŋ þ 斷 y 1 爲 ×

顯微鏡展覽會 上野ノ動物園 以

テ

故

鄉

歸

ラ

4

ŀ

ス

就

+

ラ

١,

尙

精

K 福

島

地

方

ノ遺

利

7

۱ر

謝

ス

w

=

餘

IJ

P

1)

求

セ

ラ

V

4

7

ヲ

終

=

臨

3

テ

在

福

島

有

志

諸

君

=

望

4

予

١٠

愈

K

四

月

Ŀ

旬

7

Z.

後

w

1

モ

1

ナ

w

7

ヲ

411

IV

=

足

w

ナ

比

=/

テ暖

カ

ナ

N

=

Æ

係

ラ

ズ

尙

通常東

海

道

邊

1

氣

候

3

ŋ

甚

| 日五十月四年三十二治明 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 採集ニ出デタルノミナルガ其得タル品類ハ左ノ如シ | 多カリシト事情ニ妨ゲラレシトヲ以テ其間僅カニ六回ノ | 來精成綿密ニ探集セントセシカドモ雪、雨、若クハ曇天ノ | callirhœ, Fab. 及ビ Pieris rapæ, L. ノ飛 翔スルヲ見シ以 | テ已ニ十三種ノ蝶類ヲ採集セリ即チ三月十一日 Vanessa | ク氣候例年ヨリ温暖ナリシヲ以テノ故ニヤ三月中ニ於キ | タ諸君ニ報道セントス當地本年ハ冬春來雪降ルコヤ ン 少 | ヲ得タレバ(予ハ四月上旬ヲ以テ志州鳥羽へ歸鄕ス)令之 | ガ本年モ愈其氣節トナリ先が三月丈ケハ之ヲ採集スルヿ | 二報道シ更二機會モアラバ本年精査センコヲ誓と置キシ | ハ其取調ベノ不完全ナルヲモ顧ミズ妄リニ當時ノ雑誌上 | 予ノ昨年三月ヨリ八月ニ至ル福島近傍ニテ採集セル蝶類 | シ蝶類 會員 梅村甚太郎報 | ●明治廿三年三月福島地方ニ於キテ採集セ | よ注意せば、日本沿海の動物は 漸々明了となるべし、 | 邊の海産動物を蒐集し其分布の表を造り、其發生等る常 | 見せば、得る所莫大なるべし、斯くして歸國後各自己の近 |
| テモアラムカト見認メシ美麗ナル火赤色ノ蝶ノ飛翔セシ | 其餘三月十三日縣廳前ノ大道ニ於キテケァねッさノ一種ニ | 日數十町南東ナル渡利村ノ山中ニテ之チ得のリ | やままだらは昨年,採集品ニナカリシガ本年ハ三月廿六 | (13) " xanthomelas, Schiff. ストピレン人 | (12) ,, charonia, Durry. るりたては | (II) " callirhœ. Fab. あかたては | (10) " cardui, L. ひめあかたてと | (9) Vanessa C. anreum, L. めたいは | (8) Lybithea lepita, Moore. みまがい | (7) 。 argiolus, L. 考いみでふ | (6) ,, argia, Men. やまと玄いみ | (5) Lycalena ardiades, Pabl. つばめ玄トみ | (4) Polyommatus phlaeas, L. ベルダンみ | (3) Terias multifirmis, H.P. るいいへ | (2) - " napi, L. すじぐろてふ | (I) Pieris rapæ, L. もんえろてふ |

狹

ク

ナ

n

7

7

ラ

1

7

殊

_

市

區

改

正

b

共

=

諸

所

公園

ŧ

出

,

7

ラ

+

7

P

レ

۴

=

編入

シ

或

٠.

動

物

園

內

=

取

1)

重

4

_

於

テ

۱ر

何

2

ッ

公

園

Ի

水

1

IJ

1

事

7

新

聞

揭

載

ス

w

ナ

ŋ

斯

ク

ス

N

片

ハ

大

=

世

人

寶丹主人守田氏 ノ天眼通録

キフ

此

動

物

景

ガ

少

々發

達

=/

ス

N

Ŀ

١٧

係

1)

人

1

絕

ズ

果

ダ

=

ŋ

だに、くも、

あとひざり等中々上出來

1

圖

7

リ双

水

溝

公園ヲモ 仕 毎 n 方ナシ 年 1 患ア 度 ッ ŀ ŋ 力 二度 廣 他 ŀ 云 " = 適宜 取 ₹/ ۱ر カ 17 1 使 圍 カ , 地 用 ナ 3 七 V テ チ選ミ 差支ナ 715 1. 現在 w テ移 漠 =/ 1 有様ヲ IJ ス 或 n Æ 公公園 競 好 馬 見ル ケ 場 V 7 = チ 1 狹 ŋ 直 Ŀ 野 側 ッ 子 園 = 餌 ŀ ヲ 内 動 力

ス

帝 物 舘 國 門內 博 物 舘 = Æ 同 前 様之レ 後 = 立 派 7 y ナ n 廣 此 等 + 明 .7 明 丰 庭 キ 場 7 所 ŋ ヲ 或 舊 敎 ۸ 公園 育 博

戱 赖 來 æ 叉動 ス 1 હ 徒ヲ防 ル ク ヲ 物 = 得 園 內 1 IV ク ナラ ر _ Æ ŀ H 雖 方便 ン 來 ŧ 花 w 西洋 見 = = 非 ŧ, **≥**⁄ テ Ξ ズ 為 テ 散 ヤ . در 步 X 動 = 但 ŧ 物 婦 、鬼子々 =/ 入園 女兒童 園) 中 料ヲ ŧ = Æ ブ 安全 茶屋 取 iv ラ Æ = ۱۷ 7 菓 遊 無 =

人智ヲ 場上 子 É 屋 然 3/ Æ 開 テ r Ł" # 大 發 1 ス 人 w 利 屋 w ヲ 崩 = シ £ 4 テ セ 7 y 萬 ラ ル 囫 w テ 4 淑 必 , • 女紳 動 セ ŀ <u>ار</u> 物 カ = 士ノ遊步場又 終 通 我 邦 I) セ = シ = × テ Æ 直 1 ŧ 接 斯 ١٧ 子供 ッ -ク 間 言 セ Ł 接 1 , 度 遊 =

> 產 ラ與 物 3 ~ ダ = ŋ 世 n 人 h ŀ ノ注 カ カ 、何鳥 何 々獣 意ヲ惹 が巢ヲ作リ ガ 新 クコ是レ 來 シ テ 居 ナ 是 iv IJ 27 ŀ 如 オナ 例 何 何 ナ ル 時 74 動 獅 頃 物 f _ ガ 虎 ナ

來 カ 動 觀 P 物 • 7 蔂 促 實 テ ス = 扳 7 ۱ر 此 ケ ۱ر 勿 目 目 論 的 ナ + ヲ 有 以 志 7 者 ŀ テ 月 云 1 便 K ッ 利 ~ 種 3/ ŀ ナ 1 雜 倘 w 誌ヲ + ホ 動 IJ 物 發 園 行 歐 洲 ス 理 iv 1

覽會中 寶丹主人守田氏 = 付 "古代" + 色々言 , 顕 微 ~ 鏡 ノ ŀ 天眼 記 シ B 通 N E 錄 札 畧 紙 ス 今 ヲ 附 回 3/ 1 顯微 タ iv 鏡展 所

守田治兵衛氏十八歲 w ナ 動 陳 物 列 7 サ 顯微 V Ŋ 鏡二 IJ į テ觀 表題) 時 タ チ ル彩 天眼 物 七 色圖 通錄 ラ V ヲ畵 ŀ =/ 云 ŀ 云 + フ 側 ` っ 中 11 = 說 册 = ヲ附 1 -種 , 草 シ K 3 ナ 稿

棲 ナ IV n ガ 2 7 當 S 想 胩 カ> ٤ 不完全 1 遣 類 ラ ナ ナ ŋ V ラ w ŀ 器械 间 ラ チ 臭 者 ŀ ヲ 合點 以 = 最 テ 熱 ŧ 行 心 面 白 = + 勉强 兼 =/ 子 恐 サ w 圖 ラ V ク ダ モ 7 w 本 結 y

第貳卷

一八五

ナ

1

ŀ

æ

ナ

7

魪

金

魚

所

۱ر

到

底

狹

過

B

4

ス

等

7

得

· 12

書

1

雟

デ

1

3

知

1)

金

7

費

#

ズ

=/

b

オ

聞

ケ

IJ

. `

思

21

或

1

鶴

7

吳

3/

得

~

力

ラ

*

ル

ヌ

諸

邦

1

動

物

ナ

w

景

長

1

謂

=

7

1)

ゥ

4

ナ

築

+

寸

テ

其

Y

聞

ク

所

=

3

V

78

此

動

物

園

=

テ

Æ

叄

视

人

1

見

料

3

ŋ

Ŀ

然

ル

=

斯

ク

放

八四

物園 喜 洋 動 ナ = 云 K 中 ソ 乙 ~ シ 係 統 物 如 フ ŀ ラ ヌ 11 1 テ w 大 園 香 在 1) 程 成 P 1 轄 n 3/ 所 5/ 觀 老 辭 長 ŀ ŋ プ ス 博 港 1) 謂 若 壯 淮 大 タ 4 N 物 4 唯 ス 物 動 西 抑 館 步 + 1) Ħ 男 大 物 = 15 N 1 9 貢 Æ 美 始 成 ナ 女 由 許 7 ナ 7 " ٨, 遠 動 = 麗 見 府 金 F ナ ラ ル × 殖 =/ 至 物 上野 智 + ズ 1 = 1 = 鏦 , 7 = 園 N 在 遠 競 ŀ 至 程 Ŀ 量 物 7 4 27 公園 望 小 V 年 ŋ ク 發 フ 27 12 文明 テ 誠 企 達 タ Æ Æ 3 ۱ر 鳥 7 1) 1 ر = 囑 中 = ル 收 テ = ŀ 由 1 Á 片隅 益 及 我 大 21 見 緒 如 = 11 H • 也 ノ住 必 T ブ 7 Ŀ # + 如 タ 7 =/ 所 角 ル カ 野 71 個 ŋ ル ヹ N 21 =/ ノ ス 其 轉 稗 Ш F リ 人 r 27 Λ F 1 N = 非 設 僻 或 動 3/) 云 蓋 3 ス 1 益 稍 ズ、 物 創 四 ガ フ 3/ タ 目 死 Æ P ケ 々大 > 其 4 闌 收 w 7 N 絕 年 立 カ , 利 余 叉之ヲ 7 所 國 公 ŋ 以 ŀ === Æ ナ 係 飛 折 來 當 ナ 乾 テ タ ヲ , 人 = IV 曾 微 以 角 此 ŋ IV 物 不 w 初 त्ता 適 寄 該 眼 7 r Æ V > テ テ तंत 々 ッ 獨 並 東 ク 北) ŀ 7 ŀ

鸾

U

退

步

1

方

=

+ Æ

從

來

1

所

= 1

1

炒

X

見祭

有

力

者

犷

爱

氣

1 ガ

彼

1

儘

テ

得

萬

國

1

動

物

園

ナ 中 F° = 何 7 入 時 ~ 置 デ æ ク 平 情 K 凡 ナ 7 K 7 珍 ナ =/ 7 ッ 動 當 贈 追 ズ 府 Æ 事 傾 7 IJ テ 園 1 テ 7 扩 抛 フ ナ 3/ ۱ر w 决 組 附 質 金高 B チ = パ + テ + ۱ر ル ŀ セ 交通 者 w Y 適 織 タ 同 丰 ラ シ 獅 = リ 動 當 テ 駱 子 園 不 IJ w = ス w 有 物 難 駝 或 ラ 諸 子 爲 1 デ 3/ 樣 = = 感 1 7 外 蓮 ŸŰ サ 服 費 テ 1 カ デ 人 Æ = 25 駝 適 見 物 豹 相 通 ラ 或 ガ > = 何 ヲ ٤ -}-當 鳥 引 4 交換 ナ 無 = رر N カ タ ヲ 37 デ = 麒 許 差 次第 動 御 w 3/ æ ダ 力 Æ 去 ₹/ 養 疄 テ 坳 1) ì ŋ 遣 都 べ 1) ス iv =/ 育 管 管 頭 小 B テ シ w 園 12 =/ 合 白熊 €/ 當 理 等 故 獅 ~ 理 ŀ IV 4 7 佝 デ 、之ヲ 次 3/ ۱۷ = 木 耻 ŋ 子 せ ハ 人 局 ホ ۶. 犀 尋 者 デ 進 = **€**/ ŀ 本 RD 動 難 3 テ 餘 現今 壑 常 ク Æ 3 云 那 物 步 或 ۱ر ノ ŋ ٤ 學 事 殖 ナ P + チ 3 7 E 人 21 適當 居 鯢 IJ 共 , 术 加 ル 丰 IJ 140 1 七 ヲ ナ 1 塲 1 HI! 餘 N 魚 為 3/ ١Ľ Æ ~ 他 ラ

動物學雜誌第拾九號

明治廿三年五月十五日發兌

動物解剖手引草 (前號ノツド +

岩 Ш 友 太 郎

第廿四項 心臓ノ雨心耳ヲ切開 シ大静脈 及肺 靜 脈

ラ損

身體

動呱

=

入ル

',

装置

ナリ此際

房中隔

三在

テ

Ń

液

ヲ右

由

テ

一八九)心耳、各 傷 セ ₩, w 人樣意 ナ 用 ...後 Ŀ 大 テ其内腔ヲ露出 ノ耳の (Atrium) ス ~ ŀ 前 小ノ副耳

(Appendix auriculœ)トノ二部ニ分レ而 =/ テ 甲 ノ側壁ハ平 一 櫛 状

筋(Musculi pectinati)ト名ックル筋束網狀ニ散布シテ側壁 滑ナリ然レドモ乙ハ心室ノ基脚 = 懸埀 ₹/ テ其内壁ニ

厚强ナッ

(一九○)房中隔 (Septum auricularum) ハ雨心耳間ニ存ス

ル隔壁ナリ

窩ニシテ之ヲ左側 (一二〇)卵圓窩(Fossa ovalis):房中隔 3 ;) 窓前 ニ洞視スレハ他 ニアル卵圓状 ノ部分ョ コリ薄 ノ淺 後緣

クシ

テ

明視

ス ,w

ヲ得

w

ナ

ŋ

而

=/

テ其周縁

い環狀

ルノ小隆

起

テ

~

=/

7

ス瓣(Valve of Thebesius)ト新

ス

ル半月瓣

動物解剖手引草

ヲ成ス之ヲ卵圓窩緣(Annulus ovalis)ト云フ卵圓窩、胎兒

ノ卵圓孔ノ遺跡ナリ

胎兒ニ在テハ血液循環成長セル後ト異ニシテ下大靜脈 3 リ豕ル所 ラ血液 ١٠ 右耳 ョリ直 ニ左耳ニ移リ左耳

3

ŋ

攸

左室ヲ經テ身體動脈 ۱۷ 右 耳 3 リ右 室ヲ經 テ ニ入リ上大静脈 肺動 胍 = 行 + ボ 3 1) タ 來 1) ス N 管 所 血血 =

耳ョ リ左耳ニ至ラ シ ۷, n 孔 ラ卵圓 孔 稱 ス *ν* ナ 'n

(一二一)耳室孔(Auriculo-ventricular aperture)へ心耳ト心

室ト相交通スル所ノ孔ナリ

セリ、 後背部ニアリテ胎兒ノ歐氏癬(Eustachian valve)ノ遺物 方ノ前大静脈 (一二二)前大靜脈及後大靜脈,右耳ニ開通スル諸口 ル膜襞ハ此第二ノロノ後緑ヨリ房中隔ノ方位ニ向テ擴張 左前大靜脈 ク開口 ノ開口ハ歐氏瓣ノ左後部ニ直 ハ右耳ノ上端、後大静脈 ノ開口 接シテ其 > 其 右 タ

由テ疆界 七 ラ V タ 1]

第貳卷

宜

"

世

1

昆

蟲

探

集

家

1

範

ŀ

ス

~

+

Æ

1

ナ

"

21

恋

皆

=

見

事

1

出

來

=

テ

完全

無

瑕

F

稱

ス

~

=/

第

三回

內國勘業博覽會

東京動

物學會

記

事

腐矢ナ w ~ 鏡 ヲ 以 テ 動 物 '尹 觀 察 3 次 n ۱ر 寶 开 主 人

ガ

昆 フ w 蟲 æ ~ 標 甲 + 品 ナ 出 品品 П IJ 澤 内 唯 Ш 或 誠 岐 7 勸 見 N ナ 業 1 晁 ラ 博覧 温家名 2 ト 思 和 ٤ 氏 , = 外 , ٥, 出 殆 本 品 1 誌 何 = 係 1 Æ 材 無 n 數 料 3/ 箱 h ŀ 云 ノ ナ

皮剝 iv = ケ 箱 足 所 製 ヲ ラ =) 幾 7 别 鳥 箶 N 製 ヲ ۲ 者 物 釣 + To ク 出 ; 젥 ゲ 品 タ 子 就 P 摸 中 中 N ŋ ガ 農 = ス 業館 加 ۱ر w 主 ガニ三 7 # 2 = 電 金 1 品 紙 = 場 ケ) チ 所塞 帶 所 除 7 = 2 ゲ 大 シ 1 其 ŀ タ ¥ 外 皆 他 云 n Y 所 カ 見 20 41 謂 ナ 74 w

東 京 動 物 學 會 記 事

밂

7 未 N 7

1)

굸

フ 濟

ソ

۱ر

又次號

=

報

道

ス

~

ダ 御

陳 þ

刻

3

ŀ 係 Λ

ナ

ラ ナ

ŋ

w ŀ 人

分

ŋ

テ

其

中

= =

21

餘

程

見

事 物

, -

タ w

係

IJ

モ

御

ŋ Æ

云 ナ

フ 7

> ~ ガ

=/

因 如

Z

フ 品

剝 7

製 許

得

ズ

出

品品

出

品

w

此

1

丰

出

口

3/

月 -- \overline{Ii} H 午 后 時 帝 國 大學 動 物 學 敎 室 = 於 テ

月

次

會 日 あ 會 V 本 L ス タ チ 出 ず 開 ノ n っろば 人 P 席 7 た 箕 曾 2 舅 め ی 1 作 蟲 Ś だ 佳 なぎ産 吉 = 1 眼 就 氏 テ = ۱ر 就 卵 压 1 短 テ演 1 1 摸樣 丰 去 月 演 說 岐 說 + 7 演 阜 P V 終 1) ゼ゛ 市 近傍 タ = ラ Ŧî. y v 午后三 岸 島 = 清 上 於 ハテ實見 太 鎌 郎 吉 氏 氏

客 贈 品品 散

, 21 サ 例

實 利 第 + 號

號

阜 擴 農 會

岐

北 友 第十八

東 根 京 北 東 友 社 祉

洋

學

鉱

公 告 東洋學芸

夾

雜

誌

第

Ħ

郵 方 稅 從 3 IJ 7 來 要 27 動 ス 郵 物 N 稅 學 7 チ 雜 申 誌 = 六部 請 改 4 夕 ズ 以 Ŀ ŀ 定 1 定 メ 價 7 ŋ チ 前 V 710 金 都 = テ 合 拂 = 込 3 ŋ 向 N 後

限 ス 7 會 IJ 次 員 7 月 外 ル ~ 寄 雜 3/ 書 -1 揭 毎 載 月 最 =/ 終 其 後 金 矅 = 請 H 前 取 n = 分 請 ۱۷ 双 次 リ K タ 號 iv 者 =

> 回 =

左` 启 肩°板 右°板° ŀ 頂 卷 右 n 79 九 左° 70 ヲ 腕o五 1 脫 誤 24 1 ス 頁 誤 又Adradial 、Interradial, 0 £ Æ 同 四 誤 頁 六 上 行 四 段 目 九 頁 八 第 1 對 段 屓 プアか 版 左 ノ誤のなか アリ 解 タ、五 ル、行 # 目 下

186 八

貮

tendinæ) 1 由ラ筋乳頭(Musculi papillaris)ト名ッ ŋ ル室壁

(一三一)左室 = 於ケ N 僧帽瓣ノ二片 八前者 一ト同様 ア結合

ノ圓錐狀ナル

小隆起

=

一附着セ

ŋ

ヲ爲セリ然 v ŀ Æ 筋乳 頭 ハ少數ニ シ テ遙ニ大ナ n) 差 7

(一三二)動脈幹錐體(Conus arteriosus) ハ右室ノ左前角ノ

ı)

延長部 == シ テ 肺 動 派口 へ其頂上ニ 開在 セ

=

大動脈

ハ耳室孔

背內側二

開在

緑ヨリ下行

シ

テロ中

<u>.</u> 開在

也

ŋ

ルー大塊ニシ

ス 一三三)左室 第廿七項 頭側ヨリ皮膚ヲ剝取シテ次ノ觀察ヲ爲スベ 於ケル

一三四)咬筋 シテ瀬骨弓 ノ下縁ョリ起リ下顎骨枝ノ下縁 (Masseter) ハ下顎後半ヲ被覆セルー = 停 大筋 北 ス 塊

咬筋 (一三五)第七腦神經 ノ外 面 ラ越 ~ テ 後部 RII チ顔 3 関面神經(Facial nerve)ノ筋枝 リ前 方ニ 一移行 セリ之ヲ後方 ۱۷

踪索 ス ル ۸ر 聽骨 ノ錐狀乳頭孔 3 リ突出 也 ル 神經幹 3 y 分

出

ノ ,v

ラ

視

IV

べ

動物解剖手引草

(一三六)耳下腺 (Parotid gland) 八外耳 , (直前) 下部 = 位

也

經 チ ス 不正形ノ不規則ナ ノ枝 ラ 三沿 ./ ッ フ ン テ前進シ 氏管(Stenson's n **応筋** 石竹色ノ軟塊 ノ前端ニ至リテ內方 duct) ハ腺 = ノ €/ 前 テ其 緣 細 3 IJ 丰 突進 顏 ·漏管即 面 神

(一三七)眼下腺 以テロ中 開 テ一部ハ窩外一部ハ窩内ニ在リ漏管ハ其下 在 セ (Infraorbital gland) ハ眼窩ノ前下部

7

第廿八項 骨切剪刀ヲ用ヒテ前頭骨ノ上眼窩隆起ヲ後

(一三八)上筋斜(Superior oblique) ハ眼窩 方ヨリ徐々ニ 截り去り以テ左ノ部分ヲ檢ス ノ後 內部 べ 3 y

テ眼球 骨面 = 附着 = 停 iĿ セ ス N **腱環ヲ通過シ更ニ下方及稍後方** = 移 行 シ

リ上眼窩隆起前緑ノ下面

ニ向テ前

上方ニ

移行

=/

是

=

於

ラ

起

石竹色ノー 塊 ナリ

(一三九)涙腺

(Lacrymal gland) 、眼球

ノ上後部

三位

セ

N

(一四○)ハーデリアン氏腺(Harderian g.)ハ眼球ノ前部

第貳卷

18:9

装置

=/

テ

擴充

七

w

心室ヲ壓

搾

ス

V

パ

其緣

邊互

=

接

觸

€/

3/

(一二三)心臓 ジラ質質 3 1) líi. 液 7 輸 去 ス ル 冠箭。 脈。 (Coro-

nary v.)) 開 孔 ۱ر 圓 小 = シ テ 左前 大静脈) 漏 手 Ц 内 = 開

在セ

ŋ

脈 第廿 處 及 肺 五項 テ 動 之ヲ 脈 アルシャ 兩心耳ヲ切除 切 離 シ 耳室孔 3 リ隔 シテ心室 タル 3 リ心室ニ水ヲ流入シ以 コ八分ノー インチ」許 ノ其底ヲ露出シ大動

一四)耳室瓣。 (Auriculo-ventricular valves) ハ 膜瓣

左ノ部

分

チ撿

ス

べ

=/ テ 耳 テ 該 室 孔 孔 ヲ ヲ 州塞 淵 放 ス ス 今若其壓 但 シ 左 側 7 ノ — 去 装 V 置 ۷, 其緣邊 瓣 心室 3 ŋ 成 内 = I) 懸 テ 之 垂

於 ヲ 僧。 テ 瓣0 瓣 (Mitral valve) | 名二尖瓣 3 ŋ 成 リテ之ヲ三尖瓣 (Bicuspid) ← (Tricuspid) -イ 1 Ł 右 側

=

也

部 二二五 ヲ 以 テ擴充 各三枚)年月瓣(Semilunar valves) 、 アリ ス jν 此三枚 片 ۱ر 其緣 邊互 地 平 ニ集合シ = 並 肺 列 テ 3/ 動 心 脈 テ 室 動 ŀ 大動 脈 = 至 若 脈 3 w 液 ~ 體 初 丰

行

路

7 別塞

一ス然

v

۴

モ試ニ心室ヲ壓搾

ス

V

バ

動

脈

,

側

壁

= 反轉 3 テンフ 放 開 ス

(一二六)ゥ ノ直上ニ ア w 7 大動 ル サ 脈 IL 及 ۶۲ 肺 氏竇 動 脈 ヾ(Sinuses of Valsalva)半月瓣 1 膨 脹 部 ナ ŋ

(一二七)心臓 1 實質 = M. 液 7 供 給 ス ル 冠 動 脈 1 П 大動

脈 ノニ個 ノウ ア ル # ル バ氏竇内 = 開 在 せ ŋ

臟 第廿六項 尖端ニ 向 各心室 ラ斜 = 1 切開 基 底 ヲ施シ チ 横切 以テ其側壁ヲ除去 シ 此 截 口 兩 端 ス 心 ~

ノ

3

1)

形 テ 二二八 左方 = シ テ Ξ)室中隔 左 Ш 室 陷 ۱ر セ 圓 リ故 (Septum ventriculorum) 形 ナ = 心室 1) 横斷 面 チ 視 V ۱ر 右 ۱د 右 方 室 = 奕 ハ 新月 隆 シ

band) 外 (一二九 IV 壁 肉 起 3 ト名ツ ŋ =)肉柱 內 =/ 壁 テ 右 = (Columnœ carneæ) 向 室 ラ緊張 = 存 ス ス w 之 個 ヲ 特二〇 通常組 ハ心室 調の節の 狀 1 帶 內 = IM (Moderator ₹/ テ 突出 心 室

附着 ₹/)右室ニ於テ三尖瓣ノ各片 其 心室二附屬七 ル不規則ノ後縁 ۱۷ 其 前 縁耳 い腱索 至孔 (Chordæ , 周 緣 動物解剖手引草

鞏膜 ŀ 角膜 7 接續 點 = 至 V · 、 虹彩 (Iris) 二移 行 ス 虹 彩 ハ

黑色 名ッ 軟膜 " 虹 彩 = シ 1-テ 角 旗 環簾狀 ŀ į 問 ヲ爲ス其 隙 ヲ 眼 ラ前室 中 1 孔 (Anterior cham-チ瞳孔(Pupil)

ber) ト名ツ ケ 是 = 小樣液((Aqueous humour) + ·保藏 ス

四八)網膜 (Retina) ハ 極 メテ柔軟ナル 灰白色 1 薄 膜 =

續 温ニ テ 脈 終リ 絡膜 視 , 神經 直 內 ラス = 網 口 付 = 3 於テ 其前 ١٧ 緣 脈 ハ角 絡膜 膜 3 ŀ 脈絡膜 1) 容易ク之ヲ ŀ) 接

分離シ

(一四九)水品體(Crystaline lens)、始 ント球形ノ透明體ニ

間ヲ眼 =/ ラ 虹彩ノ直内ニ位ス水晶體ト網膜ノ間 以え後室 (Posterior chamber)ト名ッケ是ニ膠質 = 存 スルー大空 デ 確

子液(Vitreous humour)ヲ充實

テ徐々ニ 照 第廿九項 テ 顳顬骨 せ 3 管狀部) 管狀 外 耳下腺 面 部 ノ骨壁ヲ截去 3 ジヲ取 ヲ ŋ 諸筋 露 ルリ除ケ 出 アラ除 七 =/ 聽胞 去 =/ 4 以テ ~ =/ テ シ 骨骼 外 左 次 聽 ノ部分 骨切 道ヲ 部 ブ五 ヲ 剪 切 山四ヲ参 撿 万 開 ヲ 3 ス 以 以 ~

w

(一五〇)皷膜(Tympanic membrane) (一五一)耳廓軟骨(Cartilage of the (骨骼部 緊張 也 ノ七三ヲ参考 N 透明繊維質 セ 1 3 膜 7 = 柄 3/ テ其 7 外 Pinna) 〈顳 外外 內 面 3 面 聴道ノ IJ = 附 透 顓 視 着 後 骨 ス 10 端 N

~

槌骨

= 斜

管狀

質部 部 = 附着シ ŀ 3 IJ 共二 成 外 ŋ 聴道ヲ構成 ス放

=

外聽道、軟骨部

ŀ

膜ヲ 第三十項 部ヲ截除ス 切除シ次ニ左ノ構造ヲ暴 ~ 槌 骨 柄ヲ破損 セサル様 露 ス v = 三注意ヲ加 足ル ~" キ顳顬骨 ヘテ皷

1

(一五二)皷室(Tympanum) == 由テ疆界セ ラレ底及上側 ハ ハ顳顬骨ョリ 外側 いが皷膜 成 內側 V ル 不正 圍 耳骨膜 形)

١

腔洞 ナ

シ丁ラハ全骨ヲ取 一五三)聽骨(Auditory ossicles)ノ互 ~ " 出 シ 更 二低度 ブ顯 = 連 微 鏡 綴 = セ 之ヲ N 狀 照 ヲ 觀察 3/ 視

べ シ

五四)卵圓窓及正圓窓 三就 テ ハ骨骼部 ノ五六ヲ参照 ス

九

第貳卷

第貮 卷

九〇

位 セ iv 白 色 不 透 丽 ナ iv 分葉 體 ナ 1)

他 1 [[] 有 脊 四四 勈 物 條 ٢ 直筋 般 + (Recti) IJ 即 チ上。 ŀ 下斜筋 _直。 筋° (Superior (Inferior oblique) rectus) ۱ر ۱ر

停止 耳 室 プ. 1 下。 前 直。 部 筋° B N Inferior M 益 脖 : 3 1 1) 他 起 IJ 直 テ 服 筋 球 ŀ 同 へ内直筋 後 所 Ê 3 部 ŋ 起 = 至 IJ Ŀ ŋ 直 テ

筋 , F 上 並 = 附着 面 行 筋 =/ テ 3 外直筋 鞏 直 膜 Ŀ 3) 下 IJ (External r.) 部 起 ŋ = 服 至 球 y テ 前 停 ۱ر Ŀ 部 止 筋 == ス 移 ノ直 行 後 3/ テ上 3 (Internal 1) 一斜筋 起 ŋ

}-

殆 (Inferior oblique) 1 ŀ 直 = 外 方 = 移 ۱ر Ŀ 行 一斜筋 3/ テ ŀ 服 並 球 行 1 3 後 テ 部 眼 球 = 終 ノ前 止 下 **ブ**、 下。 部 斜。 = 停

四 一)第三第 四 及第 六腦 神 經 ۱ر 共 = 眼 1 諸 筋 分 布

止

ス

諡 n 者 脸 = 7 發 3/ 出 テ jţ セ 分 11. 後 布 上 狀 直 筋 ۸۸ 他 ŀ 内 1 直 有 脊 筋 動 ŀ 物 = 其 ŀ 枝 般 ヲ 分派 ナ IJ 甲 ス Z ٥, 頭

分布 ス 丙 第 五 及第 七 腦 神 經 F 同 伴 =/ テ 膎 腔 7 辞 シ 以 テ

外直

筋

分布

數

小

孔

由

テ

頭

骨

7

Ш

テ

扇

狀

=

擴

ガ

ŋ

テ

1

斜

筋

背

面

nea) 11

續

少

ŋ

三、球。 狀° **№**牽引第 (Retractor bulbi) ۱ر 直 筋 1 直

セ 12 四 錐 狀筋 = 3 テ 視 神 經 1 周 圍 = 被 鞘 ヲ 成 ナ 此筋 內 = 第 位

六腦 加 郷 1 分 布 ヲ 受 ク

=/ テ 四 胡 [四)眼鼻枝(蝶骨 裂痕 3 Orbito-nasal ŋ 頭 盗腔 7 n.) 出 ッ ۱ر 第 ス Ŧi. w 腦 1 後 神 眼 經 窩 1 第 內 壁 枝 1 Ŀ

=

緣 分布

四五 神經 (Optic n.) ; 視 神經 孔 3 リ

服

腔 チ 出 テ 眼

窩) 内 後部 移 行 ス

半球 第廿 中心 八項 = ŀ 切 視 斷 神 兩 3/ 經 服 ŀ ヲ 球 18 此 結 チ 眼 合 線 窩 七 ŀ 直 w 3 角 虚 IJ 奴 7 線 成 = ı) 出 沿 也 フ n ₹/ 赤 テ テ 之ヲ 道 其 線 內 ٨. = 沿 外 瞳 フ) 孔 両 テ 7

之ヲ 前 後 1 兩 半 球 = 截 斷 ス ~ €/

ス

後方 (一四六)鞏膜 セ 3/ 殆 2 w 1 ŀ \equiv 11 分 孔 (Sclerotic) ヺ 1 ニヲ 存 3/ 被 iffi 3/ E ٨, 服 其 テ 前 小 球 3/ 外 緣 ク 被 ハ 內 透 ノ 方 丽 部 ナ 祁 NO == 神 角膜 3 經 テ 7 服 通 球

過

1

四 Ł 脈。 終 膜。 (Choroid) ハ黒色ニ 3/ テ 鞏膜 ノ内 面 ヲ 被

6

laryngis) ト名ック

iv

粘膜ノ二小突起ヲ有

ス

書=

木皮チ攀蝕

動

テ食道ニ

軟膜ニ接續セ

ノ乳頭起(Papillæ)ヲ存シ又其 一六四)舌ハ其後下部サ以テ口床ニ固着シ共背面ニ數多 礎部ノ兩側ニ葉形乳頭起

(Papilla foliata) 🚣 稱スル橢圓形ノ小凸面ヲ具

(一六五)咽頭(Pharynx) ハ漏斗狀ヲ成セル П ノ後端ニシ

(一六六)喉口(Glottis) 稱 氣管ニ通ズ ス ル 軟骨 ル門戶ニシテ其前綠ニ會厭軟骨(Epiglottis)ト ノー大瓣 チ ハ咽頭ノ床上ニ開在シ喉頭ニ由テ 具へ後縁 ニハ喉頭角 (Cornicula

視 頭 (一六七)後鼻孔(Posterior nares)、橢圓狀 ルベシ ノ屋上ニ 開在シ是ニ探針ヲ挿入スレバ鼻腔ニ ノル 孔 達ス = => テ咽 n 7

ヲ参照スベ (一六八)齒,位置及形質ニ就ラハ骨骼部ノ七七ヨリ八十

Stenson's canals) (一六九)鼻喉管一名 すてんそん氏管 (Naso-palatine or 、後上門齒ノ直後ニ開在セル一對ノ小

孔ニシテ鼻腔ニ交通ス

未完

してるのではいるのです!

害蟲雜錄第九

池 田 作 次

郎

梨子樹害蟲 ノ續

所ロノゼいれがうらす、ばいり (Xyleborus pyri, Peck)ナ リ今ろいにす氏ノ 気のぶしすチ披き之チ案ズルニ甲翅類 梨子樹害蟲第四トシテ此處ニ記スハ其枝幹ノ皮層ヲ蝕害 シ遂ニ枯死セシメ以テ吾人ニ少ナカラザル損失ヲ與フ ,v

はすとられでー(Bostrychidæ = Borkerkäfer =

ヲ詳 rychus) 屬中歟ぜろてらす (Xyloterus) 屬中歟但 れたす (Scolytus) 勿論同名ノ屬サ ル甲蟲ノ意)科ノ一種屬ナル如シ然レ
用同 屬 1 モ設ケア ノ中ニ含入シ jν ナシばすとりかす アル 者 1 數再 思三考尚之 シ (Bost-すて 此種

すこれたす属ヲ設ケ居ルモ (Xylophaga)ナル一區ヲ設ケ内ニすこれちで(Scolytidæ)科 = ス n == 能 ۱ر ズ カン ーび氏ノ書 此種 八勿論此屬二付何 = ۷, 別二 せろふいが ノ記載

害蟲難餘第九

第貳卷

之レアルナシばつうーを氏ノ(Guide to the Study of insects)

3一九三

細

小

ラ筋

ナ

1)

物解剖手引草

第貳卷

九二

(一五五)ゆうすたき氏管ロハ (Aperture of the Eustachian 卵圓窓 ノ下前 部二 常リ皷室 ラ内壁 開在

=

也

ŋ

(一五六)皷膜張筋 (Tensor tympani) ۱ر 胡蝶翼骨 1) 起 リ

tube)

纖 由 テ 槌骨 = 附着 セ N 小筋 ナリ

骨 面 Ŧi. 3 七)馬鈴筋 ı) 起 1) 前 方 (Stapedius) = 移行 シ テ ... 正 圓 5 窓 頸 j 部 直 上二 = 停 當レル 止 也 N 更二 圍耳

頭蓋骨 3 リ酸出 皷 室 ラ除 ス ル ケハ迷走神經及舌下神經ハ露出シテ其 が部分ニ 至 ルマテ之チ搜跡 ⇒得べ ₹/

ニ在テ之ト (一五九)舌 I咽神經 。 並 行 也 12 (Glossopharyngeal) 〈舌下 細 小神經ニシテ迷走神經 神經ノ þ 共二 頭蓋 直 前

共 腦 腔 副。 ラ酸出 項。 神。 ATT C セ (Spinal accessory) N 者 = シ テ 頸筋ニ 分布 八舌咽 ス ,v 及迷走神 力 為 メ後方 經 ŀ

移行

H

骨

ラ解

去

第 附着セ 卅 項 ル翼狀筋ヲ分離シ次ニ骨切剪刀ヲ用ヒテ齒下孔 咬筋 ナ 去リテ下顎骨 ノ上昇部 3 リ其内 面

> (骨骼部七一ヲ参考 也 ョ)ノ後方ニ存スル下顎骨枝ノ 部

分ヲ切斷 ナ ~

(一六一)第五 腦神 經 ァ 第三枝即 ず下顎枝 (Mandibular

枝Gustatory n.) 下頸 ラ諸筋 = 分布 m =/ テ ス 其 N 本 1 幹 3 ナ ۱۷ 窗 ラ ス 下 孔 枝 3 リ下顎骨 チ 舌 = 供 ラ内 シ 否。

部

= 進入シ以テ齒ニ 分布 ス

郷 满 其筋ヲ除去ス (一六二)同 足二認 ハ上歯ニ分布 ムル 前 ル際 = ノ第二枝即 ハ上顎骨ヲ徐々ニ破碎 シ又服窩下孔(骨骼部六五ヲ視ヨ)ニ ニ暴露シテ眼窩ノ床上ニ横 チ上顎枝(Maxillary n.) ハ眼 セサ IV ヲ ۱ر 得 V ス 1) 此 之ヲ 球及 由

大枝ヲ吻 端 = 供給 ス

テ

神

筋ヲ去 第卅 二項 iv ~ 前 シ 次 = 截 = 食道 去 セ ル 1 切 側 П 面 3 ノ下顎全枝 " 口 腔 = ラ除 向 テ 前 + 又翼狀 方

口) 内 部 ヲ 觀 察 ス w = 適 七 3 4 ~

本

ノ探針

ヲ

差込

同

時

=

食道

ラ擴開

3/

舌

7 Ť

方ニ

引

テ

IL 隆起線ヲ存 口 腔 ノ屋 ₹/ テ後部 壁 ヲ 成 へ軟口蓋垂(Velum palati)ト名ック 口。 葢° (Palate) 横 並 行 セ

.....其

產

卵

ス

ル

鐢

E

入

ル

Æ

深

7

ス

卵

3

ŋ

毈

化

3

上旬

ナ

y ::::

或

現

シ

テ

產卵

ス

ル

ダ

小

サ

ク

シ

テ

ス

而

シ

テ

其

跗

筋

"

表

面

=

粗

毛

チ

ナ

w

ナ

IJ

六脚

,

向

ッ

テ

斜

=

Ш

IJ

前

HI

甚

ダ滑

カ

ナ

害蟲雜錄第九

害ヲ受ケタ

n

枝

=

結

ビ掛ケ

タ

n

(Lowel 氏)

7

1)

處

=

在

IL

汁液

管

白質

層

3

ナ

ラ

充

分

發

育

テ

全長僅 東實 所い 义幹 7 主 水 タ 居 果 八六月下旬若 八年二二度出現 ۱۷ ラ 生 股 ,v 蝕 ŀ 細 ズ 心 ズ 3/ ル => 筋 幼蟲 未 水 其 甲 7 ァ E + = 力 ク 外 デ 先 破 = 心 シ ١٤ 外 IJ 入 ダ 翅 表 八厘斗 モ 逐 開 末 共 ッ テ == 面 ル n ۱ر ブ 25 其 端 全 深 直 粗 其 丰 7 = ı = = ŋ 業 ク枯レ 成蟲 果 = 否 巾 末 ŀ チ =/ 毛 21 " 以 テザ シテ ۱۷ 洪: ク 端急 3 P ナ = 1) チ 廣 Ш 梨子樹 鈎 髓 稍 生 狀 1) テ ŀ ッ ٨, 7 果 產 七 凋 津 部 ナ 唯 ル葉芽 圓 狀 セ =/ = " 似 卵 ザ 3 月上旬 柱 テ 圓 何 ル 1 細 = 1 枝幹 外 n 始 者 共 刺 點 ヲ Æ 形 = ス w ル ŀ 吸 鐢 周 = × 3/ ナ 針 端 ク ナ , ナ 7 基部 涿 收 云フ 至 晩キ 圍 且 T Ł ŋ 1 1) ŋ 谷 1 IJ 白質 入 iv 鲁 方 ス ヲ テ ツ 其 リテ 蝕 人 箇 數 日 下 ۱٠ ŀ = 形 = ۱۷ 狀宛 八月 方 於 アリ 共 此 云 或 層 ヲ 扁 列 Ŀ 面 ٨, 其 IJ 蟲 人 徊 テ 出 甚 有 = 平 ۱ر ŀ (1843)或ハ blight 得 數 徑 為 平 部 1 タ 表 アリ是此 ١٧ " ナ 幼蟲 幹部 均 遮 ス V 1 凡 × 面 = ガ 害セ 葉芽 被害局 n 居 +" 昇 ラ ツ四分ノ三英寸位 7 3 果樹 disease 4 ノ頃 失 ŀ 梅 ナ 達 煙 タ 1) ラ 鯆 ラ 成蟲 蒸 ŋ) 花 w 3/ w 1 ス ŀ 内十三ハ 檎 部 可 þ = ル 發 \exists ス 1 子樹 ヲ 枝 叉七月九日(1844) 5 % るでる(Wilder) Æ • ノ外界 ŀ 燒 = ル = 卡 €/ 於テ 得 發生 云っ テ 津 = ۱ر 7 至 4 雷 失 液 凡 ノ — IJ B ラ 焦 旣 數多 ŀ 爲 w ス = = ズ ŀ ス ۱ر ゲ 梨子樹 出デ 過害 枝 雖 = = メ w ŀ 力 1 ŀ 成蟲 者 r ソ 水 Y タ = 1 ナ £ 形 可惡哉は 1]\ 多 其 是 7 3 ₹/ IJ ル 分 jv 1 尺斗 y IJ テ長サ二十八英寸其下 盖シ ノミ 孔 幾 爲 ル " 可 ヲ E 十二ヶ 出 其 ラ以 輔 分 トさらんだー ۱۷ メ =/ ļ ナ 痕跡 中 枝 y 枝 7 デ 丽 フ る -去 ラ テ ナ 碍 途 幹 能 3/ りす氏ハ 間 ズ ナリ 穿 " , w テ 如 ゲ ノ . 成蟲 檎 チ 共 遮ギ 內 二……於 ヲ ヌ 715 ラ 3/ 子、 m 以 部 故 IV P 加 iv

jν

ヲ

見

iv

7

テ常ト

ス

人

シ

テ此

蟲

,

五月下

旬

梅等其

他

害

局

部

25

或

ラ

V

若

=/

全

テ

葉

ナ

۴

1

剘

チ

其

ヲ

通

="

其

上

此

蛊

害

チ

第貳卷

195

九五

庆

い日

"

此

テ數

多

氏

3

ŋ

孔

ヲ

以

テ

穿

7

得

且

干

端直

H

4

屬

中に

編

入

スル

3

リとみかす (Tomicus)

屬中ニ入ルノ

+

iv

曲

7

論

=7

r

ノリ其何

ラ故

ナルル

ャ

ヲ詳

=

セ

此害蟲ヲ記載シアル

、從來數々讀者二照會シタ

多少ノ記

述

チ

加

ヘテ

ア ル

+

1)

(尤モ

記事中

此蟲すてれた

Japan (1887) ニハ矢張りれうす氏ノ如ク Fami, Scolytidæ, (1879)ners 蟲亦本邦ニ gen. Xyleborus トシ凡ソ九種ヲ擧ゲ置クナリ然ラバ此害 人気の史氏 (Schönfelclt) / Catalog der Coleopleren von ヲ以 りす氏 Catalogue of Coleoptera from たす屬ヲ設クル シテ十一種ヲ舉グ又過日學友名和氏ョリ借覽ノしやうん ニハ矢張リゥーび氏ノ書ノ如クすこれちで一科トすこれ ヒ Fami. Scolytidæ, gen. Scolytusノ一種 = テすてれ رر Insects injurious to vegetation ニハ此せいれがららす属サすこれちで一科ノート 假 Æ 令此種 敢テ無キノ限リニアラザ ちで ノミ然レ圧同氏 ヲ載 1 科ノー 也 ズト トス E the Japanese archipelago 明 Entemology for Begin-れらいす 力 ニゼいろがうらす園 = ル可ク思ハルはる S ハペッく氏 pyri (Lewis) 氏ノ トシ テ尚 二從

dxららす、ぱいりーノ形狀幷二其害况ヲ摘要ス可 domesticus, L.) ぱぐらふぁす (Bostrichus typographus, L.) ノ如キとね なす、みのる (Hylesinus minor, Htg.) 又ぼすどりうす、て (E. intricatus, Rtzb.) ノ如キ松柏科植物ヲ害スルはいれし うんだー氏 Insects injurious to fruitsトス元來此Bostrichi-۱۷ こヲ害スルはいれしなす、ふらさしに(H. fraxini, F.)ノ如 る、ですどらくどる (Eccoptogaster destructor, Ol.) ノ如 = リト云っ質ニ可惡極ムル キ叉桃ナ キかしはヲ害スルいッこぶとがすてる、ゑんとりうたす ト云っ則チ假例へい 皆共二概子樹木枝幹 カ亦他 ト云ヒ叉ハ ドヲ害 ノ森林植物 ノ如キハ是レ其重 Scolytidae ト稱スル スルがすどりかす、 彼 ノ其枝幹 ノ外皮又ハ其白質層ヲ害スル ノにれヲ害 蟲族ナラズヤ ヲ害 ナ ス スル N 科 ル 者ナリ どめすてかす (B. 者甚 今左二此せいれは いッておとがすて ノ者ハ雷 ダ 而 小 三薬樹 ナ シテ是等 カラズ 者 ナ

ル彼ノさ ズ)其他 脚ハ共二赤褐色ナリ胸部ハ短カク凸クシテ且 先ヅ其形狀 ヨリ始メン ……體色ハ深褐色ニシ テ觸角 ツ圓 ŀ " 其 肢

發育學一斑

7

=

也

1)

第七

二卿

一起心諸變化解卵第四日目

胚

體

ノ卵黄嚢

3

ŋ

縊

ツ別

ケ

7

12

١

٦

Æ

著

"

步

ヲ

進

×

タ

1)

驅 除 法 幸 = 其 形 11 ナ w = Æ 係 ラ ズ之ヲ發見 3/ 難 * === 非

ナ

N

ナ

1)

溶 其 1 ス 他 岩シ 液 頃 小儿 中 ヲ 之ヲ Ė 適 + 浸 當 牛 寄生 一發見 3/ F 次 ス 蜂 叉 n ナ アリ 剛 枝 サ 幹 毛 18 テ自 刷 1 直 毛 下 = 7 然ニ之ヲ驅 刷 面 用 木 除 ٤ 蝨 ス テ 可 1 撫 附 ₹ 除 之ヲ爲 IJ 着 溶 シ 3/ 居 居 ス ヲ w ス ル 八六月 7 處 尙 甚 好 7 加 下 ダ ŀ 大 里 旬 ス

ナ

y

ŀ

盖

♥ Aphidius ノ類ナラ

IJ

ス

1)

成

一發育學一班(第一卷五一五頁ノ續キ)

飯 島 魁

拙 飯 タ w モ 島 者 無 ŀ n テ ガ ·E + , 評 頻 途 折 或 中 柄 方 判 IJ 1-デ 3 宜 書 止 V IJ カ メ 18 , . ラ 丰 立 12 是 我 ザ ۱ر 非 那 w テ 甚 ヲ ,v F = 發 ダ æ 以 21 殘 育 發 出 テ 念ナ 學 3% 生 學 也 時 V 揭 斑 }-= 關 載 14 1 ۸ 引續 六 勸 7 ス 見 12 " メ 丰 7 書 合 力 載 IJ 物 - =/ .目. 置 過 ス jν ッ ッ * +

> 過 着 大 進 四 华 = 步 日 " 减 ナ 忽 目 チ 圍 ラ 量 4 1 包 中 3/ = 1 為 程 3/ 3/ 驷 テ × 或 明 MI. 黄 = ۱ر 管 胚 塊 共 + 拿 終 ノ N 10 上 殆 ~ IJ 1 面 = F =/ = • 積 擴 殼 卵 先 7 ١ د 710 1 华 IJ 裏 " 開 錢 ス 胚 囿 # 體 觀 銅 iv = 貨 密 著 胚 w 盤 接 " 芹 3 膜 成 IJ ۱ر ス 大 前 Æ 21 12 大 共 7 3/ 日 + 丧 以 _ 盃 目 來 " 圃

白

ガ

1

此 肧 3 静 體 IJ 脈 Æ 成長ト 巴二 第一卷、第三十一版、五 不判 共 然 = Ń. ŀ 成 被 , 量 1) モ大 + = 四圖 增 加 セ はかい y 前 然 = V 於 1. 7 モ 終 w

卷、 羊膜 所 生 故 ŀ 調 此 ズ = 胚 羊 膜 IV 1 膜 者 體 發 ۱ر 九 生 液 ナ 胚 ハ 頁 稍 iv 1 Æ 21 前 倘 扩 益 7 ャ 最 看 ボ K 示 後 姐 早 進 3 左 ソ 其 右 步 7 IV 但 會 IJ 3 少 シ シ 合 ŋ ŀ テ今 量 羊膜 3/ 3/ ₹/ = テ テ B ۱۷ 3/ 囊中 起 此 w 全 膜 テ 痕 v 7 羊 = 跡 w 1 胚 膜 下 存 髮漬 ダ ヲ = 在 E ١٤ 蔽 胚 透ケ 留 ス 1 フ 體 w × 相 = 見 液 ズ 會 = 至 密 體 合 =1 V 第 着 即 3 y, テ 本 チ セ

第貳卷

19] 九七

能 蟲 此 タ 7 =/ が、枯 故 枯 ŋ 辽 處 7 至 前 = = 相 V b ŋ 一之チ 往 健 桁 (1) 終 叉 世 々彼 E 人ヲ 全 チ テ IV 注 殆 Jt. 7 ナ ス 梨子 意 狀 3 ŀ N n 1 テ常 此 1. 况 者 者 樹 口 彼 ŀ = 者 ヲ Æ 1 1 , = 云云 寄 焼 混 能 衰 何 3 生 同 V 1 n 發 E 發 谢 弱 ス , ダ 4 為 IL w 4 ス 1 IJ 為 可 = 3/ 71" ス 17 ŀ タ ス w N 如 " 所 者 樹 7 12. 思 **ク**…… 作 ŋ 者 ŀ ١٠ 木 管 P 明 枝 3/ ŀ 業家 甚 其. 幹 im ラ 义 若 ダ 結 Æ 力 タ 品 果 ۱ر 栾 = n 3/ 宜 伙 别 = 知 Æ 2 3 於 近 ラ 3/ = 1 難 : 來 全 テ v "

V 第 未 テ 3 之チ Ti. 除 カゴ) ŋ Z. 成 ら虫 種 問 法 蟲 n 半 為 = 斷 カン 科 施 ス 翅 1 Mir. Lowel 氏並 12 \mathcal{I}_{i} 出 行 類 4 Fami. 5 切 デ 月 ス むばいり (L. Pyri, 亞 F 去 ŋ म Coccidæ)れらに 取 ラ 目 旬 ザ ŋ 水 3 IJ 集 1V 疆 六 前 × 類(Sub-order, Phytophthires.) if Prof. Peck 氏 月下 テ 被 害 直 旬 チ 1 (Schrank).)ナッ 枝幹ヲ 5 成 = 之チ T IL 可 屬(Gen. 火 n ……其局 1 七月上 命 失 ス =7 Lecanium) 可 タ 此 旬 部 n =/ 者 頃 而 如 ブ下 カ> ク 7 3/ 21

常

=

梨子樹枝梢ノ下面

ノ處ニ於テ其外皮ニ…蜜

=

:

7

供

フ

n

雄

蟲

h

+

w

雌

性

者

漸

時

長大

=/

テ

前

1

鱗

形

卜 刻

収

ス

IL

ナ

IJ

而

=/

テ

其冬

越

3/

ス

n

11

和

休

眠

形

b

+

w

ナ

IJ

斯

7

テ

春

來

ラ

15

覺

x

起

+

雄

性

1

者

21

舧

ŀ

ナ

リ逐

79

狀

部

突

起

チ

梨子

樹

ノ

外

皮

層

=

刺

3

込

3

以

テ

共

津

液

7

奪

觸

角

ヲ

有

ス

N

3

ŀ

7

認

×

知

w

口

3/

此

者

1

害

ヲ

為

ス

洪

象

鼻

テ全樹 平 期 分 附 n IJ 4 w Æ 1 = 子 ク卵 ナ 稍 者 H 位 着 , , y ナ Y 7 蝨 發 ッ 色 3/ 人 y 育 狀 枝 暖 ŋ 共 居 則 21 岩 梢 氣 外 褐 形 表 チ = w (黒 共 死 被 達 色 ナ V = 1 面 之ヲ 諸 相 殼 ナ 3/ + ŀ 1) 3/ = 共 部 催 白 テ ۱ر ナ TH 1) 3 其 濶 稍 形 キ綿 IJ 如 ПП 時 = ス ル 分 狀 縦 大 N 居 老 牛 Æ P = 鏡 散 比 或 形 华 樣 ŋ 徑 ٤ N 1 İ 百 F 3/ ダ = 即 m Ł , ۱ر 1 宛 物 背 分 = = ル 麟 Ξ チ 3/ 照 者 子 1 E æ ヲ 老 テ 面 1 其 1] 至 以 變 如 3/ = = 亟 成 1 = 1 英寸位六ケ 僧 テ # IJ 37 テ 3/ ۱ر " =/ 直 單 撿 7 ナ 掩 テ鈍 色 外 ス 白亞 黑 黑 终 ッペ 21 = n 緣 徑 己 黄 ナ V 7 E ۱ر 條 凡 ナ 全 粉 齊 居 色 ガ 7 7 ッ 7 產 有 Ŧi. ١ر IJ 邊 1 1 = iv 18 26 朏 然 形 如 匍 其 又鈍 逐 ナ 分 = ス 生 ŀ 稍 " 尙 = ラ w 1 ٤ V 空 見 出 黄 幼 短 Y 圧 ジ ズ 7 英 殼 充 + 扁 春 色 ス 7 3/ = +

80. 83.

からいとい

9 - ここ

+

圖

=

示

₹/

7

ル

有

樣

ハ

畧

ボ

此

發生程

度

=

見ル

所ナリ)

テ

ゥ

於

為

キ

=

E

線

ŋ

斑

y, 纔 ŀ 隨分廣濶 (Vitelline duct) 両 1 交通セ r 柄 一変通ヲ 胚 w 1 者 腸 間 y ニシ 壁 ナ = 許 柄 V ۱ر テ腸管ノ凡ソ三分一ハ下方 去 中 F ス (第一卷二一八頁)、第三日目ニ在 所 ŀ 肧 H v 濶 呼 腸 1 ĸ 細管ト ブコ 壁 丰 今 間 柄 八胚腸 隙 7 = 7 成 比 P V ル =/ 壁 ッ、 テ 胚 ナ 柄 IJ ٠,١ 體 放ニ ハ 第 尙 壁 甚 柄 亦 グ 往 甚 = Æ 卷、 開キ 々之ヲ シ 7 亦 太 狹 " 第七版、三 縊ラ テ卵黄 テハ シ、 " 卵 成 尙 黄管 故 V y テ 囊 ッ ホ =

尖角 曲 此 局 齫 他 々深 圖 ŋ 1 著明 フ恰 圖 ラ成 ١ 體 解 " 陷 好 + ヲ 也 軸 見 リ」全胚體 ŀ w 入 ト成リタ 畧ボ 變化 ス 3 N 直 ヲ ハ ١٠ ŋ 所 旣 角ヶ為シタリシ 以テ捲曲 モ 尾溝 謂 = 亦圓ク彎曲シテ第三十八版、八十 前 M 日中 曲 (第一卷、二二一頁、 ナ 3/ 'n タ Ξ 起 w 前 リ始 ガ 尾部判然タリ 今ハ H メ此 = 在 ズット テハ 日 第二十一 = 曲 頭 至 (八十 リテ . リテ 端 1

H

(全圖、へ)、斜行 横斷 所ニテ胚 横幅ガ廣 現 チ テ ス ク如 , 局部隆 頸部 (全圖 其最 N N フ 面ハ八十二圖(第三十八版)ノ =/ ` 氏隆起線(Wolffian ridge)ト名ッ 初 3 ハ 體 " 起、 ŋ 去レ ノ形 ち)此 此隆起線上二小突起狀ヲ為 ナ 尾二 壁 即 ル F 1 ハ低キ圓 セズ 今後四 至 膨 胚 3 チ四 ŋ w 3 腸 殆 ケ所 モ奥行キノ方ガ深 間 壁 10 ۴ 肢 錐 胚 3 ヲ 疽 = 狀 體 IJ 縦 立 别 益 テ ニシテ 1 走セ セ 外 K 特 レ ツ、該筋 成 别 w 面 N = 彼 p 形 3 大 突出 隆 IJ 直 1 ス = シ ク、 起線 觀 " ゥ 板 iv チ テ テ芽 + 1 シ チ iv = = 下 ŋ 四 兩 圓 テ = 片 w 隨 端 ダ 生 フ 出 肢 シ + 側 > E 膨 兀 テ 兩 = ŋ 1 ゥ ジ ス 1 之ヲ 筋 程 隆 始 3 ナ ダ ル 側 故 ヲ 沂 板 ナ メ 1V 12 起

者 胞 ŋ フ 氏隆 , 搆 1 緻 四 造 ナ 松 肢 起 線 IJ ナ 1 74 12 初 ٧٠ 追 樂 發 H 々 目 合 ス ŀ iv 終 奕 不 =/ y テ 起 判 ヲ 伙 表 = 裁 至 面 h 斷 成 V 1 外 1 3/ IJ 前 葉 テ 終 後 7 撿 = 以 全 ス 両 肢 テ iv " 覆 = 無 旣 b 內 2 甚 ナ ۱ر 恰 H iv 3% 簡 葉 者 好 單 細 ヲ ナ

此 メテ H 其基礎ラ置 # 見 iv 所 1 諸 7 7 變化 是レ + ナ 最 y Æ 重 從來 要 ナ 胚 iv 者 體 1 成 رر 長 四 ナ 肢 ル 1 始 隨 異 7

且

ツ幅廣シ(八十一圖、む、う、ヲ看ョ)、而

ソ

両

肢共

=

セ y,

即

チ甲

稍

々長

ク

. 3/

テ

幅

狭シ之ニ

反

J.

短

圖

ヲ

看

平 ナ

常二大キ 大腦 **両半球** ク 成 1 迅速ニ N ŧ 成大シ之ヲ問 ナ IJ 然 v 圧 此 腦 發 = 比較 生程 スル 度 = 在 Ի テ + ۱۷ ١٠ 非 中

7

之ヲ左右 腦 ۱ر 尙 水 両半 最 大 分 部 チ始 分 ヌ " 4 其 両 服 E Æ 面二淺キ縱溝 大ニ 發達シテ頭 ヲ 生 ノ ジ 両 以 側 テ

下 臨 突出 部 3 K = スト ") [__ 於テ 以上 成厚 腦 ノ全周 頭 シ 將 部 圍 1 = 諸 原 ラ東 變化 的 頭骨 包ス ۱۷ 此 ヲ ル 部 生 中 胚 = Z. 頭 葉 1 ラ ŀ ۱ر 殊 3 ス 丰 ル = 形 側 , ヲ 塲 部 與 合 及 ت

口

陷(Stomodæum) 、

額

鼻突

起

直

下

=

位

ス

w

Ш

3

=

テ

八

N Æ) ナ

ŀ

=

日

B

IJ

外

界

F

交通

ス

iv

ナ

ッ、

口

腔

外

面

ノ

ミ込

3

テ

成

12

Æ

右 所 謂 同 臭穴 時 顔 1 單 部 = , モ 穴狀陷 重 要ノ 變化 入 ナ IJ 7 y, シ 扩 四 前 日 目 = + 見 = رر ル 該 對 穴

= テ凸 7 ル = 非 ズ テ П = 向 Ł タ w 部 21 凸 7 ラ ズ 斯

2

テ

臭穴

ŋ

斜

三下

ノ方口ニ

達

ス

w

溝ヲ生ズ

1V

ナ

y

此

深

ク

成

12

1

同

時

===

其外

緣

凸

7

w

ナ

"

去

V

1.

共

全

周

圍

滞 , 問(即チ左右二溝 ハ第三十八圖(第一卷)八十三圖 ノ間)ニハ大脳前端 甲 ノ突出 見ユ シテ生ズ 此 溝 P 溝 w

> 緣 起 テ 旣 物 ハ 第 7 兩 pij 喉弓 側 日 緣 3 IJ 3 ۱ر リ生ジ 彼 生ジ 1 溝 始 メ此 3 內 n 所 側 日 謂 壁 = 至リ甚ダ 上顎突起 チ 爲 ス Ŧ 著明ナ 1 ノ末端之ヲ爲 ナ ル " ガ 其外 此

側

突

y, 4 其交通 溝 ハ是 1 3 **Ep** IJ 段々深 チ内鼻 孔 ク成 þ リ臭 知 N 穴チ ~ シ **シ** (內鼻孔 テ 口 腔 ŀ ŀ 交通 ۱ر 鼻腔 セ

3/

七

口 腔 P 通ス N 所 チ云っ ナ y

十三圖 == 3 ŋ 腸 は、 管 1 = 前 見ユ 端 = 開 四 日 通 目 ス、 , 是 終 --= 當 於 テ ŋ 此 腸 ٨. 始 陷 メ .>> テ 口 1 縱 = 由 裂

) ナ V ٥,٠ 其 面 ١ 外 胚 1 覆 7 所 ナ ル 7 勿 論 ナ IJ

壁甚 次判 後 腦 然 ダ厚シ、 ۱ر 1]\ ŀ 腦 成ル(八十 及 延髓 L 延髓 ノ上 ヺ 圖、は、へ)小 生 壁 ズ が甚 iv ダ 毛 シ 1 ク薄 腦 ナ ル 1 " 両 ガ 成 此二 側 y = 膨 部 テ 中 V 1 分界 出 =

+ ル 內 腔アリ、是第四脳室ナリト ス」始 メ 梨子狀 ナ ŋ シ 聽

廣

濶

デ

其

逐

界シ始メタ 胞(八十一圖、 y, <u>り</u>ニ 叉聽胞 ハ 蝸牛 1 前 殼及ビ前庭 ŀ 後 = 在 w 闹 ナ n 經球 部 及 分 ガ漸 ど 疝 經 " 分 毛

發育學一班

突起物アリ、

是ハ

額鼻突起(八十三圖、

に)ト名ヅッ者

199 九九 Duplicate This plate to 38 of Vol I 收八十三第

迦

ブ

iv

所

1

新

分界

ハ

起

ラ

ズ

或

۱ر

起

12

7

7

iv

æ

甚

3

不

完全

ナ = シ N ラ稍 椎 間 部 々不明ナリ、 ŀ 相 交番 ス ,w 故 ナ = " 鮮 II)] 叉椎體部 ナ iv 椎 體 毎二 部 ŀ 此 稍 々不 V ŀ 鮮 連 續 明

間 テ B 所謂神經弓 (Neural arch) ヲ為ス 部八分裂 IV 軟骨 性弓門 5/ テ前 ヲ生ジ 後相 テ脊 次 が推 體 體部 ナ 圍擁 ト合ス、 モノ ス、 ナ 是レ リ上五 是ニ 後 於 日 __ 化骨 テ推 中 Ė 體 椎 =/

IJ

}

ス

テ 間 ۱ر 後 ١ ノ分界始 起 = ラ 椎 ズ 間 依 靸 メ テ成 帶 テ 各 h 成 脊 iv 推 ル 但 E ハ 1 此 =/ 椎 ナ 部 間 ŋ = 部 テ 獨 尙 ノ分裂 IJ 水 薦 相 部 連 ハ脊索直 續 = 在 ス、 テ ハ 此 周 以 連 圍 上 續 =

四 ナ H ŋ 目 3 ŋ 六日 目 = 至 ル 間 = ۱ر 爷 索モ 亦 著 シ + 變化 ヲ遂

か

H

物始

×

۱ر

尋常

)

中

葉

細

胞

聚

台

3

テ

組

成

ス

w

所

ナ

化後

h

雕

E

人シ

n

爱

存

ス

w

ŧ

ナ

IJ

ツヾ

2

生ズ、 リ =/ ガ 空胞 共 後 表 ŀ 面 ۱۷ 其 = 質一 排 列 種 也 n 1 液 細 體 胞 層 チ 以 ノ外 テ 充 1 塞 細 胞中 ス 12 屯 == 容胞) ナ w ヲ

> 含藏ス、 此空胞 八尚 亦 益々膨 大 スル ガ 故 二六日 目 = 於テ脊 ---

至

V

索 バ脊索組 ハ 發達ノ 織 最高點 21 恰 毛 海綿 = 達 =/ 以後 如キ有様ヲ呈ス、 漸々ト 退化 此 == 趣 H ク

Æ

)

ナ

十二日 椎 化 骨 JV ス シ ヲ 體 骨 N 常 中 行 ۱ر ス 第二 目 ŀ = ク 回 二 然 ス 含 + y, 或 7 3/ 之二 是 至 V ١٠ 第三 响 ダ ١٤ レ 反 椎 經 76 w 頸 脊 脊 HEZ. 弓 =/ 椎 索 化 椎 椎 ... 部 骨 谷 體 體 間 側 八化 鄞 分 H ---帶 シ IJ = ۱۷ 骨シ 雛 特 テ モ I-13 後 别 洪 = 1 MP 始 含 ナ V V 4 化 7 テ iv Ħ IJ 前 起 化 V 逐次後 其最 骨 ダ = 12 變化 點 w 全 初二 部 7 " 消 生 分 方 ナ 化 滅 1) = ハ ジ 郭罕 化 骨 テ ナ

りとうからかってい

●日本に栖息す る蝙蝠 (1) 話 (第五版

波 T 元

吉

Harpiocephalus! hilgendorfi, Peters

種は 12 開 啄細長く鼻孔管狀を為して喙端は挺出 共 派状ち恰 も皷 0 胴 を緊上に戴 たようで有ります 孔 口 侧

H 本 は極 息する蝙 幅の話 胞

層

甚

ダ薄

3/

而

メ共

初

包

七

n

諸

細胞

١٠

皆

大

ナ

iv

空胞

ヲ

闽

薄キ被膜ヲ汾

泌

ス之ヲ脊索鞘

1

云フ、

M

日

目

_

۱ر

右

1 細

此

77

加

=/

表

III

,

細胞層

21

三日

目

,

終

y

頃

=

更

=

Jį.

外

面

201

第貳卷

ti" ۴ シ 成 E 神 知 1 ツ 大 仝 ナ 最 ラ 經 セ 3 圖 ル IJ 1) 先 新 仝 た 氏 鮮 圖 見 聽 神 ナ)、是 n 爬 經 二 12 球 环 3 28 w = 聽 2 ŋ =/ ۱۷ 脃 モ = 7 5 第 厭 後 附 1 後 五. 方 首 屬 3/ ナ 腦 見 = 前 七 N 前巾 === 1) IV 經 ۱ر 神 起 8 井 肺 八 郷 1) 北 21 胃 第 7 判 次 T 꺠 然 ŋ = 經 喉 圖 -21 1 仝 前 第 弓 視 圖 7 -}-七 w = そ 向 腦 w ヲ = 得 神 ۱ر Ł シ ナ 否 走 經 il IJ 晰 ル 見 テ ~

テ筋 " 中 分 7 IJ ス 述 テ 葉 7 w ۱ر 之ヲ 此 體 板 w 方 ~ 部 便 H 節 1 横 內 中 分 利 = III 種 斷 方 1 + 2 チ 分 後 w K 面 原 脊 緊 化 日 = ~ 眘 要 髓 見 3/ = ス 椎 テ 於 及 ル w 體 w ど H 7 テ 1 變 數 脊 始 節 ه لم 21 化 索 畧 前 × 3 ١ = 1) テ ヲ ボ = 1 7 致 _ 兩 述 筋 起 角 乃 ~ 板 ル 側 ス 所 至 形 = 夕 七 ッ、 在 爱 四 ノ 1 Ŧ y + 穏 塊 = 九圖 體 殘 化 對 = 旣 餘 ヲ 節 =/ 1 多 テ Æ ノ = は = 主 豐 併 諸 + 日 節 ŀ セ 戀 = ŀ 名 化 目 シ 部 記 至 體

F

3

IJ

ŀ

3/

原

的

或

膜

質

脊

梁

h

名ヅ

ッ

羔

=/

永

久

1

脊

梁

III:

葦

包

īfi.

4

ب

化

骨

=/

テ

成

w

=

非

ズ

3/

テ

斯

۱ر

更

=

分界

=/

テ

生

ズ

w

胂

密

ナ

ラ

ズ

3

テ

鮮

明

ナ

ル

Æ

椎

間

部

h

成

w

~

+

所

21

細

胞

密

r

於

テ

脊

髓

及

P."

脊

索

21

中

肧

業

チ

以

テ

麗

7

n

此

圍

包

ヲ

合 生 置 ŀ ナ =/ ラ Æ 節 個 篮 ズ ヲ 相 w 12 =/ 1 占 交番 全 相 ガ 板 ナ 1 w 次 新 斯 前 -j-4 ク V 21 環 部 y ガ w と = 溶 ク 4 原 生 節 ナ Æ リ 合 テ 例 的 生 分 ズ ス リ、) 中 去 界 ナ w ル ズ ~ 葉 脊 7 即 成 14 IJ V ル チ 第 失 形 體 118 ナ 新 椎 チ 7 ラ 尙 節 節 筋 ス 1 7 $\pm i$ 谷 分 始 板 ホ 1 = H 即 永 界 說 至 目 知 椎 ۱ر メ チ 永 w 明 線 3 久 w 1 ハ 原 第 脊 八 ~ ヲ IJ 丽 = يا هرا 的 諮 --前 同 原 加 椎 ッ 爷 引 體 的 脊 ^ 1-ジ ノ 椎 異 基 節 續 脊 ソ 椎 孙 界 , = + 礎 牛 椎 1 1 後 部 谷 間 IJ 線 ナ 割 ハ 規 部 分 永 = テ ヲ IJ 人行 筋 保 日 ŀ 日 ŀ == 3 分 第 IJ 板 皆 IJ ッ 大 + 節 3/ 椎 テ 刕 モ 相 界 テ 位 但 七 溶 ハ

呈 成 彼 以 굸 IJ フ 七 -52) 新 述 r‡: 75 テ 差 分 w 放 葉 ~ 支 -= 體 節 3 ナ 脊 至 節 w 21 窓 新 3/ w 索 溶 21 H 分 即 然 合 此 節 時 チ 組 31 =/ ŀ 永 此 連 織 タ 共 人 軟 綿 w Ŀ = 脊 骨 共 タ 片 變 脊 椎 管 w 化 部 軟 1 1 索 ガ 分 骨 忽 椎 周 原 === 管 普 宁 量 組 为 = = 中 織 1 ス 成 組 3/ 上 }-收 iv テ 織 云 戀 ~ 容 21 7 樣 丰 軟 +}-化 モ 所 骨 1 12 7 觀 可 ۱۷ ١ 性 IJ 細 7 ŀ ١ ナ

露

出

面

部

0

毛

n

較

、短く鼻孔へ裸出

し軀幹の毛い背腹

共に上膊骨の中央より膝部までの飛膜

よ

擴り

股間

膜

ハ背

p

フヘソル、ペ

ーテル

ス氏の記述せる日本産の H. hilgen-

く外線の上部の少し入込み夫より中央は至り急に出張り 併し孔口い 下に至り入込みて耳 亦再び少し入込みて耳珠の前る至り小き瓣狀の突起を具 て居ります内縁い上部より 巴狀はて圓形では有りませぬ耳殻の尖端い圓 珠の 基 部 漸 み至り外級の 々る出張り中央より較っ く瓣 狀 の突

て强 曲 起を具 し外線 派を具 へて居ります耳珠と末端稍 の基 飛版 部 る小 い外 き突起が 趾の半よ附着 あります拇指 実り し尾の末 7 少し外 n 甚 節 だ長 71 膜 方 よ彎 外 大 į 2

如

は次の如く

です

粗 腹共 て尖端に暗 生し に尾骨の第三節まで長毛を被り其他い腹 背面 『褐色を帶び腹部の灰白色よて根よ褐色を帶び ・並み趾部よれ長毛粗生す背部の毛れ灰褐色よ 面にい短毛

此 種の歯 刻 n 左 ス示す如くです

て居

上顎の門歯 門 6 の其大さ殆んど一 様にて强く且鈍く第一小 11 日 鹵 2-2 日齒 3-3 白

> く第二小日歯と殆んど均しき大さで有ります各部の長さ す下顎の門歯の其末皆な三叉を爲し下顎の牙齒の較。短 終りの日歯い板を横る置きし如く甚だ單一の形で有りま 歯の微小よて第二小臼齒の殆んど三分の一よ過ぎません

番號 十五卷四百十一葉に「前記の種は爪哇地方に多くし 甚 此 I. た類似て居ります併しサイ 種 雌雄 2 の形狀は馬來群 頭 22. 尾 耳殼 12. 耳珠 島に栖息する 9. 下膞骨 42. ク 拇指 12. 17 第三指 먇 H ザ 79. 7 suillus, 第五 65. 指 ブ M IJ 20. Temm. 骨足爪 Ŋ = カ 山箱相 産 根州 地 第 12

h 閱 dorfに甚た能く類似せり」との記載 明治十七 に属するもの て實物い帝國 因て今假 讀致しません故に同 年五 りに 万和 カン 一博物館に保存して有ります 此種名を附 も知れません未 州 箱 根 種と断定するとは 山 る於 して姑く疑ひ て友 たべし 人の か有ります或は此 テルス氏 を存 捕 固 獲せし より出 す の記 此 水ま ય 標 띪 事 せ 種

栖

息する幅

の

れません第二の種は帝國大學動物學教室に佛國産の標品

偖て是まてがつくと高魔を煩わしました食 蝙蝠も今 回で九種になります私か實物に就て聊か調べました種類

不確 く右 は以上の九種で有ります第壹卷六十八葉に述べました如 な 九種の外る未だ實物を獲て識別するとの出來ません っ種類以一、Rhinolophus cornutus(R. minor) 二、

Vesperugo pipistrellus 川、Vespertilio akakomuli の日種

た一號より六號までの標品こそ之ふ該當する種類か て有ります尤も第一の種の第壹卷百七十三葉よ掲げまし も知

を所藏せられます故に若し本邦産の標品にて此種る屬す るものが有りますれい識別するは甚た容易く有ります

新 左に食蟲蝙蝠九種の畧表を掲けて識別の便に供せんとす に附せし和名の固より妥當ならさる可し唯私か搜索よ

Suborder Microchiroptera

便するのみ

Family Rhinolophidæ

I. キクガシ ラカハホリ Rhinolophus ferrum-equinum

日本よ栖息する蝙蝠の話

鼻孔の周邊に蹄鐵狀、鞍狀、劒狀三部の膜瓣有り、 分離し、耳珠發達せず、迎珠を具ふ、尾骨細く且短 耳殼

膜踵部 に附着す、

門齒 1-1. 牙齒 「」、小日歯 2 -2

3-3

齒列

Family Vespertilionidæ

2. ウサギカ 耳殼偉大にて根部癒着し、其外縁耳珠の基部に相對し て終る、尾骨の末節膜外に露出 ハホリ Plecotus auritus L 飛膜趾の根よ附着

齒列 す、 門齒 2-2 牙齒 1-1 小日齒 2--2

3チ、ブカハホリ Synotus darjelingensis 耳殻の根部相癒着し、其外縁眼頭を過き口裂の上に終

る 齒列 飛膜趾の根に附着 門齒 牙齒 ルール日歯

4. y 2-2 日窗 3-3

カハホ Vesperugo noctula

耳殼相分離

耳珠屈

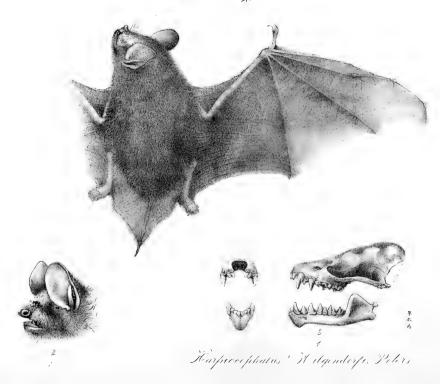
曲

して菌狀を爲す、毛は暗褐色、

下膊骨に添て腕骨部まて走る軟毛有り

第貳卷

版五 第



Ŋ

1

F

=

1

テ後 胃及 ど h 其 :) ヲ以 附属 此筋 上其 ジ 附 テ歩行片 收 屬 食物 縮 袋 = ۱ر ヲ 3 口 背 獲 孔 ij ス テ 面 3 リ自在 ル 再 = 縛 チ L* 便 體 七 ラ 内 = = 外 ル = **プ** 納 = ' 第 v 出 ル Æ ダ チ ノト 得 シ 食物ヲ包 V |圖)凡テ前 見做 140 前 胃 ス ~ 及 3

フ

漸 (一、二圖a)起リ放射 々小ト 此 人枝管復 + y テ門 數多 區 體區ニスリ少時 1 火柴端 小 枝 = 達 兩 ス (第 侧 出 ニシテ二分シ各枝管 シ各小 前 枝二多數 講 義 4 圖

度い各放射體區

ノ中央線

=

對ス各角度

3

ŋ

=/

テ

一ノ管

ナ

ナ

=

Pyloric sac)ト通ス後胃ハ其形五角ニナリ(第

前胃

ハ上壁ナク

シ

テ其上ニ位

ス

ル後胃(第一、二圖p.

述

۱۷

圖 P)其角

重

腺 分 泌 1 全体 紃 胸 坐 ۱۷ 甚 ス 3 ル 大 ヲ 肝 以 = 腺 テ **≥**/ 此等 テ 各 ノ 全管系 放 射 體 類 Ш ۱ر 腺 ノ肝 ノ腔 タ 臓 ル , Ŀ 7 部ヲ 明 異 デ 充 IJ 此 A

スし

此

腺

ヲ

稱

3

テ

ŀ

稱

ス

v

疋

A

ŀ

۱ر

-}-

ŋ

中心 间 篮 = T 膵 3 述 リ起 ~ 1-見 次 シリテ短 做 w 管ニ依リテ之ヲ後胃 ス ~ +腸(二圖w)ア =/ 则 チ消化作用 根基二 1) 注 ラ助 前 入メー 講 " 近ク枝分スルー 義 w 液 述べ 後胃上 以ヲ分泌 ヌ 壁 ,v 3/ 背 テ 7

M

ノ肛門ニ

3

リテ外界ト通ス腸

,

普

通動

物學

講義

テ大ニ ノ械官アリ之ヲ呼吸樹(一、二圖g)(Respiratory Tree)ト云 ちれ 投 發達僅少ニ jν w = ~ 食物 肝腺 ~ Ŋ せ シ Ń ル h ラ てら蟲 所 液 w ∄ ナ 獲 リ消化液ヲ受ケテ ノ酸 • **残ル少量ノ不消化部** = ルニ シテ ナ 3 化 ノ内なまこノ w V 用立乎後胃 餘リ大切ナル 7 18 べ 消化器系統 助 7 ル = 如 食物ヲ消化 い則 相 作 異 ハ膓ヲ經テ肛門 ノ内前胃 丰 チ真 崩 ナ = Æ シ ۸ر 此 ラ消 ナ]-シ 及 雕 械 力 官類ル 且 化 ル E ヒ其附屬 ッ 間 ~" 此 シ 吸 TA B = 3 發達 收 シ 1) 袋 以上 外 テ 6 ス 界 大 ル =/

[水脈管系統] テ ス 此械官系統へゑさのでるま蟲類 傍 ~ + ラ 體 標 腔 徵 ナリ 液 1 Ambulacral or Water-Vascular 酸 此 化 系 ヲ 統 Æ 1 主 助 ナ ク jν 1V 目 ナ 特 jν 的 有 ~ ۱۸ 運 = 動 シ テ 7 司 共 System 最 n = Æ 注 P ŋ 目

此系統 質 ニ入ル (前講義ヲ見ヨ)之ニ多數 ノ管アリ之チ石管(Stone-Canal) (第二、三圖s)ト云っ ア得し ノ始リ 珊 ۱د 背 **珈狀體** 面 = 7 1) 1 n 孔 體腔中下面二 珊 瑚 アリテ外界ョ 狀 體(一、二、三圓c)ナ 向 y ヒラ下 1 水 小此管系 ル 石 圖 灰 ŋ

第貳卷

205 二〇五

通動物學講義

齒列 前へに同し

5・ヤマカ ハホ Vesperugo noctula var. losiopterus

耳殼相分離

し、耳珠屈曲して菌狀を爲し、肢體肥大、毛

黄褐色、 下膊骨に添 て腕骨部まて走る軟毛較、厚し

齒列 前 、に全し

6. アブラ Ŀ, Vesperugo abramus

す、 耳殼相分離し、耳珠細く且つ短し、飛膜趾の根に附着 陰莖偉大なり、 肢體頗る小なり、

齒列 前へに全し

ク・モヽジ П カハホリ Vespertilio capaccinii

骨の前 耳殼相分離し幅狹く丈高し、飛膜踵部より較"上にて脛 部に附着す、 尾骨の末節露出し、 粗毛背部の飛

膜と脛部の間を走りて踵部に至る

8. テン 齒列 11 門齒 力 ۱ر ホ 6 y Harpiocephalus? hilgendorfi 牙齒 1-1 小日齒 3-3 日齒 3-3 3-3 3-3

端に挺出す、 耳殼相分離し、 拇指强大、腹部の毛灰白色、尾骨の末節 其外緣 **る凹部有り、鼻孔管狀を爲し喙**

著しく膜外に露出

齒列 門齒 6 牙窗 1-1 小日窗 2-2 日窗

9ユビナガ カハホリ Miniopterus schreibersii

3-3

二
と
甚
た
長
し
、 耳殻相分離す、 尾端膜内に終る 翅尾長大、第三指の第一指骨は短

窗列 門齒 6 牙齒 ルコール日歯 3-3 日窗 3-3

普通動物學講義第拾五

作 佳 吉 述

以上述タル所ハ外部ニノミ關スル事實ナルガ是ヨリ內部 第七章 (第四門チレンテラ蟲ノ續キ) 附 圖

[消化器系統] ヲ以テ始 4 ~ =/ 口孔(②)ハ前 = 述 ~ シ 如 ツ

ニ移リテひとでノ構造ヲ說明スベシ先ッ第

=

下面ノ中心ニア 道アリテ直 = 前胃 ル圓 ۴ 形ノ孔 稱シテ較大ナル ナリ是ョ 部 ŋ 內二 (第 二圖(') 極 メテ = 短 入ル 牛 食

リテ一個ヅヽヲ毎放射體區ニ突出ス此袋狀ノモノハ筋肉 前胃ニハ五個ノ附屬袋 (第一、二圓「Cardiac pouches) P

版六第 2 E 3 B

ridge)

7

ij

此

隆

起

中

央

部

至

12

時

21

前

1

環管

=

附

着

1

採

續

ス

12

=

似

ダ

ŋ

第

圖

故

=

脊

椎

隆

起

(Vertebral

見 骨 石 中 ス 石 片 灰 ル _ 胩 質 管 ۱ر 疽 7 ۱ر =/ 1) 屋 テ 口 ナ 根 相 步 FL w 管 連 行 峯 續 周 ŀ 片 圍 3 3/ テ 前 = テ 圖 屋 講 r 示 7 根 義 n 也 F 環 = 1 = 似 於 形 如 Æ 實際 3 7 テ 管 1) 形 述 又有 チ ~ S ナ 3 圖 脊 ス n 1 (P 之ヲ 字 動 如 物 " 體 通 石) 如 椎 胶 灰 7 ス 是亦 質 屈 體 3 骨 ŋ 1 曲

枝管 入 1) 放 則 故 對 射 ŋ チ 石 Heb. 放 此 3 屋 水 管、 射 處 テー 品 根 = 脈 環形 裏叉 尖 管 個 テ テ 同 端 ハ ッ 管 珊 個 シ -步 脊 達 7 瑚 ッ 行 袋 フ. 環 狀 椎 溝 1 形 體 隆 =各 V 環 起 1 == 字 放 圖u) 起 形 脈 皆 形 射 管ヲ 脈 リ石 + 體 1 管 水 底 區 突 管ヲ 脈 3 ナ 出 = ŋ ヺ 管 ス 入 ス 谷 沿 通 此 7 之ヲ IJ 保 放 過 フ 脈 射 管 テ 脊 ₹/ 護 校管(二 Ξ ば 椎 3 テ ス 環 隆 y w É 為 四 Ti. 形 起 管 圖 メ 圖ご 1 個 袋 F 7 ナ 1 =

> 者ナ 三、 附 减 縱 數 內 个 小 セ (Ambulacral Vesicle 横 枝 二人 着 ス バ 1 發並 74 此等 1) ۱ر = 2 w 1 圖 筋 故 分 7 ŋ 光 w ٣ 繊緯 列 7 ヲ 1 = 行 膨力 N 袋 得 ブ (體 片 ヲ テ 多數 腔 得 ル r ŧ ۱۷ = 二列 下行 リテ 內 ナ P 圖 , y w 1 3 袋 \mathbb{B} or Ampullæ) 枝 窓 又管 伸 ヲ ŋ シ 7 之ヲ見 縮 ナ m テ ヲ 前 ナ 管狀 狀 ス 3/ 両 =/ 管狀 ス 講 足 テ テ 側 自 步 義 ル = 1 下 足 足及 行 時 h ヲ 出 由 =, 見 片 = ۸ر 名 面 二、三、 ス 脊 其 3 = Ł = " 四 四 # 步 7 性 ۱۷ 椎 圖 圖 吸 行 7 n り氏 = 隆 四 谷 盤 袋 窓 通 P 起 圖 头 之 過 n <u>ハ</u> 袋 側 7 1 **_** 枝女 IJ 水 両 量 列 共 步 = 小人 テ テ 側 體 物 7 壁 ヲ 行 入 = ナ 增 多 ナ 袋 腔 w w =

此 水 = ナ 如 チ 3/ ラ " 增 テ 動 如 3/ ば 减 物 7 4 想 b 運 也 w 瓦 動 雜 シ 爲 袋 × ナ ナ ノ 光 IJ 為 iv 其 か 行 械 = 袋 官 伸 シ 瓦 テ 縮 系 其 袋 則 --統 及 附 チ Ħ 1 管 主 屬 1) ピ 之二 步 狀 ス ナ n 行 N 足 管狀 對 袋 目 , ス 屈 的 恰 足中 ル 曲 ۱ر 前 放 E 射 水 伸 = 薄. 水 脈 縮 溜 モ 管 述 ヲ ヲ 1 支 中 自 如 ~ 壁 配 " 由 3/

壁

=

P

;v

筋

纎

收

縮

ス

V

78

餘

程

力ヲ

以

テ

水

7

環

形

管

=

逐

Vesicle)

ļ.

云っ

此

٨,

水

入

ŋ

來

12

溡

۱ر

大

ŀ

ナ

V

圧

其

Ŀ

戾

ナ

7

得

n

者

ナ

ŋ

放

射

體區

1

步行片

ラ下

=

7

w

水

脈

管

ス

w

為

ヌ

ナ

ル

2

V

叉此等

ノ袋中

=

P

N

水

丰

袋

でニ

於

テ

۱ر

神

經

系統

ハ未タ外

皮ト分離

セザ

w

E

ノト

見做

ダ

シ

۸

7

w

Æ

)

7-

w

t

ヲ

知

w

ヲ得

ナ

~

7:

ナ

ヲ隔 シ テ 體腔 中 液 接 ス V ۲۴ 多 少之ヲ酸化 ス ル ナ

ル

٤

٦ (第四 神經 ス H I圆V)共· 系統]八步行溝 屯 部 = 中ニ 至 y 細胞及ビ繊緯 口 孔 ヲ蓋フ外 1 周 圍 = 皮ノ中央部 7 環ヲ 1) + 之ヲ放射體區 ス 甚タ厚 (第五圖)」ひと 'n 1 神 =/ 經 テ

テ體 [生殖器]、各放射體區ニ二個アリ葡萄ノ房ノ如き形ニシ 二放射體 V ブ側壁 バ 甚々大 區間 附着ス(第一圖i)各生殖器、別ニロヲ有 F ノ角度ニ ナルし 開クし ひとでニ 產卵期 ハ 雌 雄 ニア ラ別 ŋ 7 テ ŋ ۷, 平 常 比 **シ**

間 整列 = رر Í 達シ途 口 = 脈管系統」ハ グ如 孔 , 1 周 ÚL. 3/ 數多 脈管ア 則 圍 チ各 = 見出 , , 小 ŋ 放射體 枝チ 環 ス (四圖 形 7 甚 兩 1 ノ歩行溝 = 血管アリテ五個 側ニ分出 Zi" 参考ス 難 シ 中 ~ スし 其 = シ 水 全體 放 中央部ニ 脈 り別問 管小 ノ放射脈管ヲ ハ 神 神 經 品 系統 至リ 經 ノ 尖端 b テ 1 1

> ひとでい 容 易二 其 害 == ノ失 遇 Ł Ł 五個 B n 部ヲ 7 放射體區 發達ス N ノ内二三個ヲ失フ ノカア " æ

> > 再

甲ョ ゑさのでるま蟲 目 テ 规 ル形ヲ有ス皆小 幼蟲ト リ戊 則 === 正シキ分裂ヲ爲 3 ŋ ノテ幼蟲 至ルマ ナル 此幼蟲 ラ發 モ亦異 テ其重 ニシテ透明ナリ 生 ハ成長ショル ハ シがすとるらト ナレ 極 ナル種類ヲ學 メテ奇異 バ之ニョ 海面ニ浮遊ス第六圖 ŧ ナ リテ ノト + jν ツゑらのでるま蟲 IJ ŧ 其何目 ダ 1 ۱۷ 全ク異ナリ ル = 後 シ テ 学化 其卵 屬ス 中

第六版 圖

ク改正 Brooks 着ノ様チ示ス C三體區ノ左體區、 チ傍二除ヶ其下ニアル脊椎隆起及ヒ其兩側ニアル歩行袋ノ二列チ示ス Ray of the Trivium) 背面ノ外皮ヲ剝キテ肝腺、前胃附屬袋。 諸圖二通シ用井タル指字ノ解 ノ位置チ示ス ス Claus Leunis D二體區/左體區(the Left Ray of the Bivium) B|二體區/右體區(the Right Ray of the Trivium) 肝腺 肝腺カ背面ノ外皮二附着シタル儘ニテ剝キテ其附 等 3 リ引用ス第二、三、四圖 A三體區ノ中央放射體區 (the Anterior 生殖器等 自然ノ 少シ

第貳卷

儘

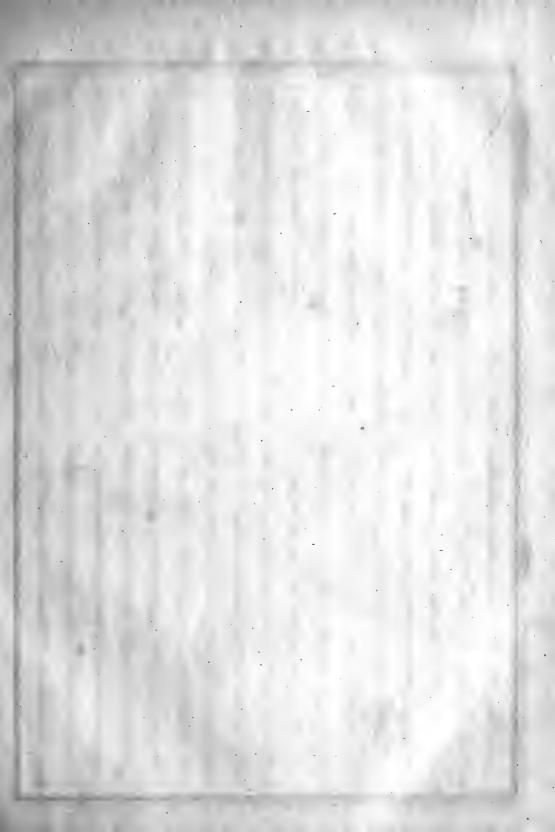
日二體區ノ右體區

連絡ス

普通

動

物學講義



D

物聲音考第六

屬に 鳥類表を披きて之を見るに予の考ふる所と異なれり其説 に據れべかつこうの性質及以聲音は歐洲産の Cuckoo杜鵑 思ひしる近比プライア氏及ブラッキ 相似たるのみならず且つ動物學上か 予曾て謂 .編入しあれば我邦のうつこうは泰西の杜鵑と同鳥と らく かつこう郭公の音泰西の Cuckoo 杜鵑の音に スト つこうも ッ氏兼著の日本 Cuculus 0

るべ

鳴聲にまし

Cook或n叉

Coo

ぬべたりに

0

語を假用しあるを

思ひ合せが

Cuckoo

などの語は其鳴聲より導きたるとし

圓

「 弱っ 云は と

1

ぎすい

ホ ŀ

は歐洲産の杜鵑と大に異なりて樹 どそれ 種なると明 Canorus りて考ふるよ歐洲産 12 らあ 似たるより全く同一種の鳥なりと想像せる人あんめれ りとも と名けて歐洲 と稱 誤りにて某鳥類學家はこのかつこうを Cuculus カコ 思 なり し通常杜鵑の東洋種なりと云へりこれよよ Ū 難 兩 氏は我 の杜 Ü 產 同 0 書 **鵬と我邦の** 杜 邦 12 0 鳭 我 と區 鳥類 邦 間を飛ふとき Hu-tuk-0 一別せり且つ 杜 かつこうとは全く別 12 鳥を 詳 しけれ Cuculus poli-此 が其 鳥 言に の聲

> tuk の聲を連呼すとあり此れらを思ひ合せべ我方言ほど くぎすと云へるい 嘲 其鳴聲より名けたるものよやあらん懐

けれざ馬琴翁のいへる如く古く よりかく六ヶ敷言葉のあるべきやうなしず、うぐひすなどのすも隹なるべしこあり予は眞淵翁が説の常否を辨しかた たり万代集卷三夏の歌に「立歸りたがとへいうも子規 とあり古歌、物語などにはまくはとくぎすを鳴聲によみ 琴翁が燕石雑志に鳥の雌雄をめすをすざいふてのすの字は隹なりからす、 ある他のス文字つかぬなば何さかい はんふるくはカラスはクロシなりさ 丰 の卷 おのが名をのみなのるなるらむ」同卷に「夕月夜たそがれ むるよや へりそらば巣によれる名にはあらし眞淵が説おぼつかなしていへりまた馬 いスなどは集によれるにやそはしられざもなべての鳥の巣に生ぜぬやは 類の總稱とするなりこあり、此の説を干葉直胤嵡駁して云くカラス、モズ、一日スさいふほからす、もず、きゃすなごの類多葉に生る故スさい ふをこ 島類表に載するHutuk-tukに能く叶へり加茂真淵翁が續萬葉論ギスさながむるの説は少しく心得がたしスを助字となるば日本 いと鳴い じめてギ スとな カゴ

六雜 そが なのる、なり)關もる神や空よどふらむ」無名抄卷の上 カゴ りすら くれ れ時の杜字聞すがはよて又なのらせむ」 春 にはの の歌 らる」干載 12 かになのる郭公か 「足曳の山杜鵑里なれてたそがれ 集衆三夏の歌にゆふ月夜入さの山 な 同 卷 に「逢坂の 拾遺集卷十 になの 山 郭公 0 ح

時の杜宇なのり顔なる聲ぞきてゆる」同卷に「里なるくた

第貳卷

묣

ヲ

參

考

ス

~

第四

圖

放

射

體

區

步

行

講

ノ

部ヲ切斷シ

タ

ル

圖

式前講義

4

第貳卷

二〇八

Ħ 附属袋ノ收縮筋 肝腺ョリ後胃ニ入ル管 放射體區 外皮「前胃ノ附屬袋 (Cardiac Pouches) 石管 ノ伸張筋 t管足 生殖器 Ħ 。口孔 ほり氏袋 (Polian Vesicle) 6 ٠. 肝腺 j 歩行袋 P後胃(Pyloric sac) c珊瑚狀體 7 脊椎隆起 で前胃 d V放射神經 放射體區間 一步行片 q 環形管 g呼吸樹 m h ノ隔壁 7 放射 側片 前胃 膓 語覵

第三圖 水脈管系統圖式

式

第

圖

ひとでノ

解

剖

第五圖 神經系統 / 圖式

第六圖

えきの

でるま蟲幼蟲ノ

重

ナ

ル種

類

甲 Pluteus 乙 Pluteus / 一種 丙 Bipinnaria

1

Brachiolaria

戊

Auricularia

寄書

cou

といふともありウ

ッ

15

氏

0

動

物

書中

杜

鵬

0

條

12

初

7

杜鵑和名はと、ぎす 野村彦太郎

また其聲 Cuckoo, Cuckoo

と連呼すどもあり且つ杜鵑の

して高低なけれは忽ちにして聴くに堪へさらしむとあ

これをきくときは耳に爽快なるを覺ゆるも其

音調

樣

12

anus ウド 合衆國 の間 鳴 伊 のなり質は其音のCowなることがに似よりたれ Cow, Cow と八度或い十度なさて次第に其聲を速めるも もて此鳥の所在を知り得べ き調はぬ音に 知 Cuculus E 聲曰 らる魯西安那 藤圭介翁の v 12 ボ 條 の各地 ふ皆其 "句一々一行者聽 n 1 名羅典 Raincrow、両鴉の義なり其聲鴉に似たれ に此鳥は三月の比深き樹 氏 0 Cuckoo 英 米國 鳴聲を呼び 日 方にてCowbird とい て不斷鳴く も 1本産 地 一鳥類書に黄嘴 方の "其聲 物 佛蘭 志 以 L Coocoo 部武 西殖 もの 藏 しての音を詞葉にうつせが 爲不 其 杜 聲 なりとも云 民 杜 鵙 「如歸去」と 語佛 陰に 一初生の 爲譯義 人か N の條に邵府志を引き其 Cuckuk 獨逸Kœkkœk 邊西注尼の 之を稱 あ Coccyzus 蟾蜍 の名をも つて あり又杜鵑 り以上生命 と異 面 して 荷蘭農民 n 白 Americ-て能 な ふな Cou-介ア 3 ~ ય ž 7 75

記

ハ雲雀

=

7

۴*

y

力

P

"

7

y

ó —

種

動 物聲音考第六 予所

《住之地年々有》之博物志"云杜鵑生、子寄』之他巢,爲飼

8

7

隨

意

録に子

規

生卵

便,鶯伏,之鶯以爲,己子

將

其鄉

哺之

12

刷、翅、兎花墻外曉傳、聲、汝呼 月程 カゴ 詩 八低 に郭公園 (管兩 滴 夏有 寂寥夜、欹 佳名、 枕不堪 好事家 同 類]相待情 K 孤 嗟 雲 難 路 一と稀なるに此詩はわ 成、鶯子巢中 「贩」知 言 五 春

つか 居 せるは珍らし 他巢生子 **」脚氣集に飛。入鳥巢,鳥見」之而去於,是生。子於** 本草綱目 卷四十九に時珍日 杜 爲不能 為巢

其集 1 المرا 1 -鳥歸 ル氏の著書にも杜鵑ハ他鳥の巢み卵をうむよしを 不知是別 子 | 遂育,之旣長乃欲,敞, 母と云へりっ

へがまるいは などの如き蟲を食どする燕雀類の巢よ卵をらむはな したる條に杜鵑 洋種鶯 ٤ 3 ŀ *y* ク U ッグ シシの一 種 ラ黒 鳥 へて 譯義

の常なれ E. 갱 折 J ょ 0 7 n magpie 一慈 種鳥 =/ ラ コ ٦١°

る ય ŀ n 12 よく U 7 白 1 강 خ 環 11 鳩龍 我 0 7 事を辨 邦 1 讀本 0 の単などよも卵を産むとありとい 杜 脳の へ居 卷二に 鶑 n も右 0 n 殊更 巢よ限り寄生するものと見 0 說 よ弦にどく をの せたれ Ò 必要な n 11 學兒童 り近く しな

れら

n

大なる心得違とい

ふべ

L

2

て予り

唐

土の

杜

膃

を質

之然此 生,子百鳥巢,百鳥不,敢 方唯鶯善哺、之他鳥飼、之未,之有, 順,蓋是本,博 物 志焉爾 見者 寄集生子不自啄杜工部集卷四に 杜 子美詩

翆鳥至今與哺雛(前後畧)同集卷六に生子百鳥

巢百鳥不敢嗔仍為餧其子「嗔 恭西の Cuckooの音を唐土の杜鵑 一作喧」(前後署)と云 の鳴聲歸 去とい

へるに

と我邦 似たれ の杜鵑とその n 或は同 種なるも知る 鳴聲の異なるとい 力> らずされど唐土 前文に 0 j. の 3 杜 カゴ 如 腸

を喜ひ詩にてい聲を聞を惡む和漢の異ありとい し叉和漢三才圖會、 本艸綱目啓蒙などに歌にては聲を聞 り右 面

0 書に杜鵑は和漢其聲を異にするを説かされども和漢 り別あるを見れが共聲に異あるを見るに足れりされ 好惡 n 我

12 邦の詩家がはとくぎすをよむに其聲を惡むのみならず n 不 如歸 去の意をさへ よめるは珍し からさるとなり 此 #

見したるとなけれ 大差 あ るを見れ 'n n 唐 定 土の カ> 12 杜 S 鵬 N n 難 我 L 邦 Ē 0 V 杜 2 鴈 しる彼 と同 此 種 其 聲 12

あらさる あしか りなんされども近 べし然る上 n 杜鵙 時 12 はとくさす 専門大家にし 0 和名をつく て其動物 書中

第貳卷

2 1 0

院とい りけ ば n < きて語 さにて有しを時 **み** ても そ侍れと申けれがまかりて見けれがほと、ぎすとふた聲 ح なさつくおの b てふみい 郭公の鶯の 7)> W Ú パ常に外の竹の枝よねてさすがに母の鶯のむしをくく のとの外に大きになりてすに N B n 7 り啼てまか 3 n ふ寺に 舞 必子 'n < しをこそまことなりけりとい と籠 をう そら事せぬ おは口をあさて喰けるを見て時助よかくるとこ 人の家の 1 n め 2 こといふとい万葉る所々よめりれが おは な あ S 3 りみけりと申し残の子でもいうぐひ たりけるやらく 助と申古舞人の n 僧 その 4 しけ まかりるけるとかや」續世繼に「菩提樹 7 もの 房 Z カン ふに n N 7 0 池 ばらぐ なりけ おや H あ 3 のはちすすに鳥の子をうみた j は 6 故 ない ける でに りと候 も似ざれ CA 師大納 ず 出 らぬはどになりにけ 立程 50 カ> の子なりけ カン の大 たさらに鷲の巣を L N 言 よなりて一つの 力> あや す 時 納 の元よまふで の籠 言聞 助 から 弟子 E あ 0 より入 すと さみ カン 思い 知 な な 6

と、ぎすと其鳴聲によれる名なるとしるし

親のおやに今はゆかしきはとくぎすれる古さとまとと思えてある人のよめる

傳

比近臨見之自鸞頗大鳥羽毛漸具テ 眞-實郭公鳥者隱居於卯花垣一云保土々支須止云也又萬葉 眞. Tax 間保止々岐頂ト鳴去了云々」など、あるを思ひ合せがは 集云藍縷鳥者篇子也昔人宅之樹陰造、集生子漸生長之二の井下十年、 江談抄卷四 (也負,沓手,タル鳥乎呼云保止) 郭公為 は るや鶯の 鶯 子 ては子なりけ 事 0 條 一々岐爪、保止々岐爪止云也、ギスホト、ギストイラ よ戸 八越。其 鄉力 震談云郭公者非 羽 アヤシミオモフノ

置之 生卵 乃中 此 ず ひすの巣より郭公のひなを得るとあるものなり」 爾 0 右の無名抄、續世繼、江 集より 似 クくは

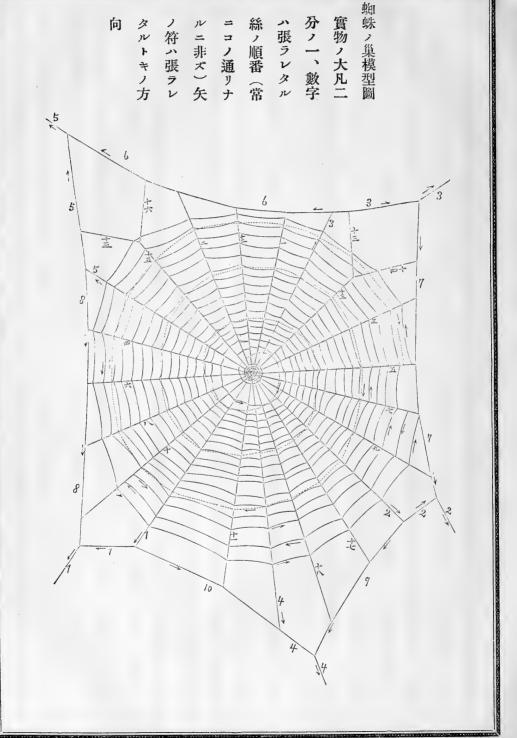
諸 そにつきては 而 者 示 杜 鳴客下 書 鵬の生するを見て共事實の 爾 13 杜 、霍公鳥獨所生而 歌 和 膈 林良材集に今の世 漢 を鶯の子と誤 談 0 詩歌等に見えたり萬葉集卷 (抄なとの文を考ひ合せが古 、已父が り傳 2 爾-如何を深 1 もまれ 似 なの 而。 者不鳴 な < くうぐ 釋蓮禪 る 26 已母 九 探 べ 12

けるはでにれとなしくはどくぎすと鳴けれが昔よりい

N







といせんい甚だいぶか

よはとくぎすの漢名に杜鵑を充たるハなべての常なりい

蜘

蛛が巢ヲ張ル次第

かなるものよや

其考證をあげざれば其據どころを知らず下學集に十王經 日本釋名凡列よはとくぎすい梵語なるよしをのせたるも

を引き別都頓宜湏とあり日本釋名の之よよつて其說をな に先哲の論するところなりさらバやと、ぎすを梵語なり したるものよやあらんされども十王經の僞經なるとい 旣

文の儘を記せしものなれば看官尤むる勿れ 右文中郭公、 監縷鳥をはとくぎすと訓せるの 原

難

Ł

ガ、通例巢

ノ面

ハ竪ニ立テ少シ斜

ニ成テ居ルカ、又

雜

錄

造ル方法ハ隨分人ガ知ッテ居 蜘蛛 ガ巣ヲ張ル 次第 ル -1 3 ج: ヤ カン 君。 蜘蛛 蜘蛛ガ巢ヲ 勉強ヲ見

テ眼 テ憤發シタ人 75 成が悪ヒ ナ Ł 此 力 ラ末 頃偶然 ノ話ヲ聞 ダ巣 = 前栽 ルチ造リ タコ ŧ 二於 ッ 7 テ ル 0 > 7 疋 然 v ルニ ラ蜘蛛 螂 蛛ヲ充 僕ハ不幸 ガ巣サ造 分 Ξ 見 = iv **≥**/ タ

右

卷

知スルの 稍々左ノ結果ヲ得タ、 ノチ始カラ終マデ見タ、其カラ注意シテ外ノラモ 間違テ居リハ 君ハ此等ノ事 也 ヌ オ ニ委シヒカラー先報 見タガ、

ヲ限 ナル名目 故通例中 此 面 僕ノ見タ巢ノ造構ハ大略下ノ通リ。 放射線 = 放射 リ、四角又、五角形ヲ ラ用 心二 1 セ 末 ル 直 向 井 端 シン テ彎曲 、四五本ノ界線 線ガ十二本ョリ十八乃 至廿四本モ 表 面 3 テ居 ŀ 成 ۱۷ ス 何 ル 、放射線 0 1 = 終 面 僕 NO 力 25 中點ョリ四方一 巢 ト云フニ = 引張 界線 ノ 表° 面。 ラ ٥٧ 巢 少シ 及 V で裏面 テ居 1 7 答 四 y 平 方

地平ニ 7 ル 0 平行シテ居ル、其時ハ上ノ面ガ表 夫ョリー番明 了ナル定義 八蜘蛛 カ巣ヲ作リツ、 ジャ、然シ例外 ガ゛

ルトキ附着 キデ ۱۷ 間 違 フ 3 ラ居 = ŀ ガ ル面ガ裏面 7 ル 何 ŀ シ す。 ナレバ 平生附着シ 時々単ノ テ居 表 怞 ル 附 ŀ

テ居 即 渦 チ時 悉 ルフ ガ 計 P N Æ 鉞 渦 7 ノ動 jν 線間 0 ク方向ジ 扨 ノ距離 テ裏面 7 3 半みめ程、渦 リ窺 此處 フ = 蜘蛛ガ 巢 卷 中 附着 方向 心 = 11

着

シ

ナ

ル

第貳

卷

丰

Ł

蜘 蛛 ガ 巢ヲ張 n 次第

尤 ケ , = 単デ ナ、 v Æ 中 ۴ ル 中 心點ヲ移 Æ Æ 精 、多少 デ 密 甚 = 八平 ダ邪魔ニ 平 シ髪 面ヲ 面 ナ タト 類 ナ =/ N 3/ ラ・ テ眞 線 タ 居)V 2 ラ 正 面 平気ニ 又 ノ平 が出 多少 面ガ 切 來 iv リ捨テラレ 出 , 文 Ш 來 正 15 ル 筈 ガ 1 7 蜘 ۱۷ w 1V 蛛 ナ 0

段

ŀ

21

Æ

,

ジ

Y

之

+

喰

絲 出 洪 放 }-テ 近 旣 ŀ P w 方向 中 本 ŀ 射 ヲ 處 毛 1 = ス 中 傳 端 線 出 主 其 ッ 間 = K 界 來 = 至 v フ 1 ナ 3 7 27 =" 放 行 IJ 前 線 テ 11 1) ル 1 ス ッ 同 樣 絲 渦 ス 射 # 放 外 = ガ ŀ ル 出 線 妓 言 射線 線 = ナ ۱ر 法 シ 常 吐 極 來 = B チ カン テ デ 新 新 張 テクニ 粗 华 通 上 = ガ ·四方 居ラ 第四 張 リカ右 ル 絲 五 V 7 = 吐 B 18 ナ , V ヌの急ぎ 中 丰 之ハ前 端 結 タ、 卷 w 不 1 界 後 足ノ 心 ツヽ 7 付 デ 其 線 ケ、 Ξ 足 ク ッ ヲ 間 距 歸 中 デ 7 = • 中 ン 張 隙 張 叉中 離 新 心 1) 1) N 11 71 ルの夫 ハ 來 線 付 絲 y ラ ヲ 3 3 以 y ヲ タ 心 蚰 r ŋ IJ n せめ 兹三渦 次第 引 テ密 傳 N ١ 絲 蛛 3 = ŋ 放 傳 フ ス カケテ居 7 ۱ر 程アル テ居 中 傳 中 射線 = = w E 卷ヲ タ多事 五六 外 歸 心 ŀ フ 界 テ = w ŀ リ 作 、之ヲ 張 20 古 界 歸 其 卷 線 テ w 出 線 線 IJ 他 端 ジ リ 750 0 切 登

テ

足ヲ 下 y 張 切 本 3 = 通 V ۱۷ 云っ K 延 外 ナ 片 テ上ナル F テ 當 ۱۱ IJ = 例巢 テ 張 w = 粗 ッ 仕 = モ カ 網ヲ 放 ハ 蜘 舞 未 丰 ラ テ 毛 ノ面 切タ 中 射 線 前 蛛 內 フ。 逐 グ 放 ノ一放 張 線 3 X = ١ر ハ斜ニ立テ居 緑ガ 之ヲ 粗 卷 界 射 本 達 N P 7 0 線 線 當 足 乜 デ ナ キ 緩 外 今述 込 塲 ス、 射 1 = w 1 1 距 達 温 所 線 人 渦 3 山 ジ 故 落 離 線 IJ 線 ス P タ = = 1 附 內 粗 = ル 7 ジ 至 テ ハ ۱۷ ル 界 攀 故 着 喰 F 本 £ ^ P ナ 12 ガ 左 0 線 F 切 形 = 亡 1 物 N 上二 窓ニ 其 之デ災ガ 難 渦 ル テ 3/ w ガ デ 近 7 點 行 故 テ 出 線 モ ٨, 向 出 隋 所 ガ + 7 ク。 卷 來 === ハ 切 中 出 テ 分 デ 丰 ¥ 同 來 IL 渦 込 出 y , 切 3 = 達 ハ 來 が w K 40 來 隨 線 y ク 從 面 カ 3/ ヌ 樣 下 此 右 難 テ 上 分 チ b 白 卷 絲 張 此 次 y T サ = ガ 云 ۲ Ł 第 w ŋ 向 ヲ N 面 渦) フ B 之 攀 白 渦 力 ソ ŀ ŀ 線 = テ

7

第貳卷

移

ル

之デ

甚

ダ

胩

間 テ

1

儉

約

ガ゜

出

來

IV

段

K

ŀ

古

7

喰

0

IJ

新

渦

線

ヲ掛

テ

逐

=

r

心

_

達

ス

V

15

密ナ

n

渦

卷

交

7

殘

放

射

線

ガ

撓

デ

近寄

來

iv

頃記 7

間に

=

ナ

V

45

蜘

蛛

۱ر

派

デ

之

=

デ

蜘

蛛

23

切

1)

3

w

絲

端

以

テ

引

張

N

ス

w

ŀ

F

ナ

iv

·王

巢

٨

大

抵三

角

形

叉

Ξ

角

形

3

ŋ

出

デ

タ

w

形

ナ

ij

· 1

附

會

ス

巢ノ 居 ノ間 大部ヲ占テ居ル、二渦線 缓 オカ = 張 せめ程距リ テア IV 故中心 テ 他 ノ間 ク方 1 渦 ハ = 五みめ程ナリ、放射線 卷 彎曲 ガ 始 シテ居 ~ ル = 1 渦 ガ

初 IJ V = 次 不 巢 = 審 中 1 周 出 ナ 心 重 來 w ル 11 界 小儿 次第 巢 線 渦 1 卷 ゕ゙ 巫 ٠, 出 垄 始 面 水 カ = チ 上 v 四 如 リ、終 其 Ħ. 何 本 3/ 3 テ IJ y 1 作 + 主 = 大 蕳 ナ w 渦 n 力 1 放射線 卷 放 ナ y 成 射 o 線 ル 多 ナ ガ ガ 70 張 加 ク , ラ ۱۷

墨 デ ル plane. 者 + 7 イ 3 770 樣 出 P 來 ナ ナ " Three ル N 原 故 若 理 = points not in シ ヲ 僕 ソー 知 ۱ر テ居 初 ナ = 想像 w 11 one 初 ŀ 3/ 三三本 思っ タ、 straight 蚰 ヌ 1 w 蛛 界線 line determine 77 1. 實際 4 ヺ K 張 1 ۸ 左 幾 V 110 樣 何

ラ

×

巢 扨 = テ 初 平 = メ = 面 出 ۱ر 定 來 ナ w N ~ 放 1 w 蜘 ۱ر 主 蛛 ナ 7 = ル 取テー 放 w 射線 7 番 ۱۷ ナ 便利ナ 10 70 1 ス ル筈ジ ル カ ŀ P 然 w

先 テ ブ 或 ラ n + 停 # ガ ŋ 塲 絲 所 = 射 端ヲ 蜘 線 蛛 足 ガ 張 デ握テ尻ヲ上 居 w 1 ス V JIP W = 向 其 テ 3 懸 1) y 云フ 絲 叉一 ヲ = 引

> 絲 死 四 デ w 1 ラ 間 w ٦ ラ 前 • 話 Ħ. ヲ サ =/ モ 放 故 又 夫デー 出 ヌ ガ 澤 射 1 本 ŀ = 通 常 同 眞 不 IJ 山 1 ス 線 似 放 法 1) テ 都 = ヲ = 本 ヲ 蜘 絲 張 同 合 射 デ 力 コ 絲 為 線 蛛 ` n 4 ジ 7 絲 絲 テ居 散 ヲ出 ガ゛ n , 7 ガ 面 1 張 敵 ガ ガ ガ゛ ŀ 3/ 張 樹 然 ラ 風 シ IV ッ ۱۷ 目 番 V Æ 1 木 行 ル V = 之が ヲ遁 吹 P , 難 力 = w タ 之ヲ 0 問 Æ w 事 , 71 又 膪 他 ジ 蜘 此 V ヲ V ŀ 70 分ア 撿 見 故 張 等 物 テ 蛛 iv 其 為 ヲ ス =, w , ル 幾 放 附 夫 端 ル = ル 蜘 1 絲 射 着 カ ガ ŀ 蛛 何 ۱۰ 之ト 線 ラ 或ル 叉之 風 ス ÷E = ブ 線 w = 見 取 1 ٨ 混 0 物 , ラ 助 , 1) 線 中 要 +}-援 平 -" テ \exists 附 テ 然 蓕 ガ ス 面 , ۱۷ = 中 法 主 着 ۱۷ IJ ル = 3 ₹/ 在 程 君 ナ テ ブ 時 デ ス ナ w

始 ッ 蛛 比、僕 二張 = ۱ر 或 デ 中 彼 々賢 ラ F. 放 是 V 1 射 ŀ B Ł ナ 放 線 w 諸 n 射線 放 線 7 端 射 ガ 力 線 ヲ ヲ ŀ 附 伸 ۱ر 25 蔭 右 變 =/ ナ 面 又 チ ガ テ 如 + ラ 成 縮 ク同 シ IL w メ テ 配 テ 平 居ラ ₹/ 中 " 面 テ 心 = 見 又 在 平 點 チ テ ラ 面 居 知 位 ヌ テ タ 成 置 7 居 ゔゔ 7 ガ N n 樣 蘕 多 蝴

1

デ

ス

號 代 今 樣 同 數 Ŀ " 謝 皮 山 311E Ė 出 3/ デ 細 用 居 3/ " h 來 脃 7-= 7 w w Æ

伙 る氏 = テ 3/ 若 ガ ۱ر 實 此 =/ 誰 1 == 能 事 V デ = " 說 就 æ 組 明 + 織 テ # 說 1 V 縺 丰 70 遷 J. 3/ ۱ر ス 3 何 7 モ 故 1 Ł === デ 起 ス w カ 7 ラ h 私 1 别 E 7 === 茲 ス

チ ル v V 作 モ = 74 用 1 私 樣 デ = ١٠ 7 依 此 , W. ŀ ッ ŋ V. 15 IJ 7 = 組 荅 ツ B シ 織 テ ۱ر w フ 4 仕 老 w 細 + 方 袞 = 胞 テ デ 組 ÷/ 居 出 ۱۷ 7 織 生 來 IV ス チ 内 + 1 成 w 樣 = テ デ 立 多 居 = ス ス 思 " w ŀ ル 酒 內 考 荅 細 失 脃 ---ス ^ シ ۱ر ル 7 ۱ر テ 殆 共 7 ス 新 使 2 1 丽 出 1. = テ 用 此 多 同 來 即

學問 11 屬 3/ 4 紪 不 亦 テ ス 7 緯 電 以 絕 in 17 筋 始 潜 消 テ考 バ 响 終 失 肉 ナ 經 無 シ 1 ル ~ 數 テ 7 テ 如 ۱۷ 叉 見 不 + -۱۷ 消 新 戀 11) -6 7 失 É 同 = ス 出 モ = デ = -> 新 來) 7 ス 此 1 1 デ -3/ 1 譬 樣 出 皆 來、 Milit 1152 樣 = ナ ^ 見 共 1 11 1 腺 內 内 = M. Z. 變 外 球 前 7 1 遷 如 細 者 ス = 7 ケ 脃 5/ 丰 1 旣 テ æ ル 1

> 生活 E 宜 ١, 其組織 3 カ ラ ゥ 形 明也 ŀ 上ノ軍 Ł 7 位、 **プ**、) 變遷 伴、

> > E

+

1)

ŀ

云

失` 故` フ テ 赫 E -V 死が 7 圧 ス H 故 起 言 ナ ルり ハ , , 7 デン ŀ ッ 113 云 3 無 思 フ 7 細 7 テ ヲ 胞 細胞 示 ١. 次第` シ ガ 7 分、 ス K 裂 水 1 シ、 = > デ テト 便` ス 蕃 0 E 殖 故 = ス ル 死

力

ヲ・

ガ゛

7 7 セ 也 1 1 デ デ 究 加加 IJ 細胞 T ルき Æ 71" 分` 裂 ナ w **シ**/ 7 7 蕃 77 ラ 殖 起 ス ル IJ = 70 ŀ 3/ ダ 73 無 故 究 デ P デ P? IJ

7 ス y .

來

也

3/

テ

老

衰

=/

シ

3

細

胞

ガ

釽

究

__

分

裂著

碷

ス

iv

7

ガ゛

出

21

使

ナ 胞 斯 死 1 Ł " 1 分 樣 申 毛 裂 1 = =/ 細 テ ガ ナ 胞 少 ル Æ X 1 71 死 分裂 ッ ラ ŀ 後 云 ١ 悪 ガ チ フ 2 北 -Æ 起 1 + 4 前 n ル 1 决 頃 === Æ 旣 1 = シ テ ハ = ダ" 體 E 全 F 云 =) " 作 始 細 フ 用 譯 脃 -7 カ ル デ 1 徐 分 Æ 21 烈 ナ K) デ 7 = チ 艇 細 テ

シ 始 7 n £ , デ ス

思) 然 E フ 7 3/ 义 テト ス 117 七 タ 13) 死 ケ ١٠ ŀ F ナ 等 3 フ 動 ŀ 毛 物 云 1 フ デ ١٧ 必 21 = 死 ズ、 ŀ 73 老 ۱۷ E 忘 多 タマ レン " 動 テト ル 後、 物 113 1 1 勢 ケ、 來` e ago ル 力 最 せつ E) ソコ Œ 强 þ 7. D 丰 1. 3 云

物

Ł

デ

1

今

日

ナ

リ

70

3/

テ

۱ر

Æ

1

P

高

等

動

物

即

4

複

細

脃

蛊 考

圧

此

V

æ

亦

タ

徐

K

ŀ

=/

テ

瘮

化

ス

w

æ

)

デ

ナ

私

第貳卷

Ł

テ

御

座

y

7

ナ

Ŀ

關

係

===

1

3

依

w

Æ

1

50

۱۷

ナ

"

重

=

外

界

1

定

L

N

所

37

放

=

生命

長

短

1

云っ

Æ

7

ハ

非

常

=

變

ツ易

7:

æ

,

デ

生

理

他

種

蜘

蛛巢

ヲ

少

3

ク

撿

=/

タ

ガ矢張

y

同

樣

張

N

樣

ジ

4

テク , 裹 面 = 附 着 ス w ッ V デ巣が出 來 タ。」

圍 t 渦 密 ナ 方 w 向 渦 Æ 卷 同 7 ジ 張 樣 y ナ ダ y w 中 モ 多 心點 3/ = * 空虚 ヲ殘 V シ # 其 周

6 生物 命 前 號 續 7 石 Ш 干 代 松

體 }-云 1 形 フ 狀 7 23 ٢ 其 確 習 カ 價 7-7 變 7 12 御 , 座 Ի ŋ 共 7 = シ 其 テ 動 生 命 物 = ŀ 差 云っ 光 Æ 7 起 1 ス 2 共 Æ

然 =/ 此 1 生 命 長 短 71 F, 1 =/ テ 出 來 B Æ ノ デ **3**/ 3 ゥ

Æ フ Ł , Æ V デ , ス 生 }-۱ر 命 洪 先 Æ 形 ッ 自然 亦 體 3 = 同 陶 =/ 法 " T 各 其 = 訴 個 性 生 質 ~ 物 チ = = =/ ۱ر 長 Ħ + 各 短 IJ ガ゛ 個 7 皆ナ P セ ソ、 IJ 變異 升 生 ソ 431 ノ \rightrightarrows 7 1 ŀ デ 問 w 云

亦 ダ 同 3 7 デ ス

部 此 此 迄 V 變遷 2 1 單 處 = ۱۷ 21 如 外 誠 何 界 = 容 = = 易 7 , 1 3 = 問 關 理 ス 解 ンハ ネ ル ス 所 w ハ 7 ナ ノ IJ ヲ モ 得 7 , デ w to 此 2 E ν 1 = デ 續 ス ガ 丰 然 テ 內 3/

死` 然 jν 源 = 此 因 ヲ 1 尋 事 實 子 子 ۱ر 調 パ 度 ナ IJ 生 理 7 學 セ Ŀ 2 ノ 何 最 故 Æ 困 ŀ 難 申 ナ 3/ w 問 ~ 世 題 11 即 自 す

然 フ 7 , 死 ヲ 知 ŀ 云 IJ ラ Æ 後 7 = رر 始 ッ テ 4 如 IJ 何 何 ナ V IV 源 源 因 因 デ デ 死 出 ガ 來 生 タ 物 æ = , 依 7" リ ٦Ļ テ 云

異 如 何 in ナ Y N ŀ 變 カ 遷 或 ゕ゚ ١٠ 壽命 必要 デ ガ 7 延 ル 50 平 縮 ŀ 3 云っ ス N 7 = ガ ۱ر 解 生 物 y 體 7 3/ 1 部 3 分 ゥ 0 =

テ 生 物 カ 自 然 1 死 = 至 w 迄 1 變化 ۱ر 人類 デ 最 モ 能 2 知 V

居 = 定 IJ 1) -Ca 7 3/ iv テ 我 櫾 化 K ヺ ۵١ 生 年 37 710 為 依 3 V = ١٧ 其 3 作 w 程 用 次第 上 = æ 變化 體 内 ヲ 起 組 織 3/

瑣 細 1 外 界 1 變 化 = Æ 堪 ユ n 7 ガ 出 來 V 也 1 デ 間 接

びしやあト 7 ス ・云っ 7 7 人ヲ 知 テ 始 居 メ ŋ ŀ ~ ス 3 ~ 叉 シ タば テ輓 近ニナ るだ リくすせら 云っ 人

P

12

片

=

۱ر

何

時

デ

Æ

長

壽二

ナ

y

-F2

ス

Æ

1

デ

短

命

ナ

n

7

E

,

遺

傳

ス

w

毛

,

デ

ス

71

ラ

3/

テ

長

壽

ナ

N

٦

ガ

種

向

テ

益

=

死

=

私

供

ガ

吾

人

類

デ

能

7

知

IJ

テ

居

IJ

4

ス

樣

長

壽

申

ス

毛

メ

=

此

1

次第

大

ナ

iv

=

從

E

逐

直

接

=

"

w

オ

叉

之

カ

爲

內

卷

究

=

長

"

生

牛

延

2/

置

7

71

出

來

ナ

Ł

モ

1

ズ

P

Ì

71

ŀ

云

7

理

= "

感`

應

Æ

益

+

ズ

=

生

此

4

物

他

胩

1

不

死

,

ケ

種

1

為

n

7

生活

ス

生 物 ノ嵩命

例之ハ

妓

=

ッ

高等

動

物

ガ

7

IJ

7

3

テ

生

+

延

Ł"

上 細 7 -1 7 ス ガ 5 胞 ヲ ガ = ラ , 出 止 , 出 吾 說 7 分 X 來 來 A + 3/ 裂 n テ ル 13 ۱۱ ~~ 后 5/ Æ E 7 3 ル テ , チ) 3 テ 北 增 デ = デ 何 Æ W 4 加! 1. ス 故 别 7 ス 殖 71 推 71 = = ヲ 異 ル 致 É 3 7 度 テ 知 個 3/ タ 說 7 IJ 义 ۱ر 7 1 <u>M</u> 細 タ 70 ₹/ ۱۷ ¥ 究 10 テ 御 ハ 脃 7 JĘ. T 1 ガ゛ 座 3 續 度 僅 テ 后 IJ 吾 或 丰 チ カ 7 Æ 亦 A = セ هي. ۱ر 萬 + ۱ر 次 =/ Æ 2 眞 度分 只 度 テ 1 4 分 何 B 分 1 生 裂 裂 裂 物 何 故 放 理 7 ス ス フ. ŀ 無 N N 申 上 = 12

要ナ 我 ナ = 1 iv 71 由 1) 述 欠 ラ H 7 7 w 考 1 ~ ク 21 71" 知 云 只 ٦ 7 軍 出 12 E 7 フ シ 31 來 テ 7 ダ ガ 亚 タ ラ 死 7 見 出 由 テ 3/ n 45 1 セ 易 處 死 7 種 Æ IV 1 小 デ 亦 + 7 ナ ノ = 生 ク ヲ 向 同 Æ 3/ Ł 戀 命 , 解 フ 3 => ŀ 7 云 デ ゥ ス テ 短 テ 必 デ フ ス ル ナナ 考 要 縮 7 何 7 1 云 故 7 ヲ フ ス ダ V N 得 ŀ フ = 得 IV 生 ۱ر 7 云 理 w 死 ۱ر Æ フ 由 物 1 種) 3 1 = 1 種 無 デ 解 デ = ŀ 向 ガ ŋ 究 ス 1 ス 為 フ ラ 7 = 作 生 テ シ 1 × セ 必 = テ : 1 用 理 必 要 前 其 ス 上

> シ 活 出 他 生 + w 牛 メ テ・ 身 所 物 Æ 7 E シ = 來 菲, 得 僧 ガ) 1 = カ ۱ر IL 體 出 小 其 利 = ŀ ル Æ 更 來 部 不 牛 ナ æ K 益 1 元 , 21 N iv ヲ、 ŋ 1 涯 ダ 便 分 7 ŀ 破 中 7 h æ -用 ス 致 ナ 指 IJ 致 , . 4 % 度 種 ナ =/ シ w 7 4 3/ 生 盡 被 セ 1 ı) 7 有 ٨ د 7 物 為 樣 ŀ ス 3/ IJ 3/ ソ 北 5 × 致 Æ , 3 = タ 1 個 所 ナ 所 所 ---生 何 ス 豐 活 放 デ ガ 毛 ガ IJ = 21 種 必 時 ŀ 7 炒 1 此 ス 71 申, 要 長 7 云 ガ 1 = ス V スト 新 取 15 V ケ 1 ٤ 何 損 縱 事 毛 IJ + ۲۲ V 7 --譬 害 テ 柄 個 パ ス モ E 豐 無 長 7 别 デ 1 ١٧ Ł 受 究 外 15 丰 = 死 = ス フォ 此 出 界 洪 程

ク

セ

然 死 ナ 1 7 反 V シ 必 w 陶 テ テ シ =/ ダ 程 要 古 17 汰 他 w デ 短 所 71 個 1 ス ノ 有 ク ラ 僧 7 71 力 ナ 4 老 ガ ラ 益 ۱ر IJ 物 種 IIA ~ ナ =/ 個 テ テ 7 w カ 1 生 見 爲 3 體 モ = テ 解 殖 1 7 1 = 其 生 ス ij 10 F 長 命 塲 單 ŀ 7 云 短 生 フ 所 = ス 種 ハ 物 7. 無 Ŧ: 同) ۱ر 塞 用 何 1 為 時 從 15 バ 故 . 肝' = メ 來 n ŀ = 出 = 不 被 云 要 ŀ 來 無 死 = フ 申 ダ IV 益 1 有 1 乜 ŀ 丈` ナ æ 害 3 18 云 使 フ V " デ デ 多 1-7 ス 比 無 致 ナ 壶 F 自 益 死 ッ # =/

第貳卷

219

デ

何

カ

1

事

柄

カ

ラ

激

裂

=

發

情

ス

N

7

ガ

出

來

7

也

1

片

=

۸

=

Z,

也

2

ラ

力

"

ŧ

ル

٦

扩

7

ス

カ

ラ

類 後 過 即 度 チ 生 發情 殖、 時 ス 後 N 時 4 直 = 稀 チ = = 死 ۱ر 死 = ア導 70 ス 7 7 \exists ガ ħ P ۱ر w

物

壽

命

テ

世 能 1 " 餘 似 ŋ テ 倪 居 Ł" IJ 7 タ N ス す ガ 故 るら = 死 ۱ر + 度外 IJ ŀ 云 怒リ ٤ V テ ス 死 ガ シ 此 n V 等 を 第 21 精 十 此

出 30 神 ス 來 上 ガ 平 + 下 朏 = 等 非 イ 1 有 動 デ 常 物 來 樣 ナ w 1 = w 激 1 死 汳 デ 動 毛 w 亦 7 3/ 7 起 3 ダ ガ 激 出 ゥ 3/ 裂 來 4 F ナ ナ 3/ 塾 テ チ ク 精 ラ 動 テ ガ = 死 神 致 跡 =/ 作 返 セ タ 岩 IJ) 用 ヲ 3/ デ ガ 此 致 非 Æ 常 1 ス 有 塲 7 ŋ = 戀 合 ガ゛ 7

處 死 云 シ デ テ ~ 4 27 7 災 セ 殖 難 2 後 デ ガ デ -災 其 直 反 テ 難 チ 後 通常 幾 ŀ = 云 死 フ ス 1 久 出 テ ル 來 宜 7 生 事 3/ 10 决 ゥ ŀ 延 御 ナ 3/ テ ij 座 天 リ 7 然 3/ 7 出 3 ス 1 死 來 1 然 デ = 方 ス 3/ 此 ŀ 1 25

物 1 聊 申 3 Ŀ IJ 生 ゲ ズ n 所 細 假 脃 定 說 1 云 ヲ フ 推 Æ テ 老 1 ٧ 各 4 物 第 1 種 = = 生 ۱ر

3/

7

3

Ŋ

IV

~

مگه

ス

ŀ

۱۷

取

1)

捨

テ

ラ

w

1

,

=

植

物

デ

١٧

古

#

土臺石

۱۷

從

前

1

جره

>

ス

旣

始

×

3

IJ

定限

定

限

間

۱ر

花

3210

長

٠

ŀ

雖

F

æ

7

jν

æ

1

デ

種

生

物

個

體

1 生

+

延

w

7

ヲ

得

w

壽命

死

恰 Æ 人 長 +}-21 旣 = 卵 内 = 定 y ア w 毛 1 デ ス

反 ₹/ テ 多 " ナ w デ ス

1

ク

ナ

w

1

21

細

胞

增

加

1 度

ガ゛

小儿

7

ナ

iv

1

デ

長

"

ナ

w

,

۱۷

之

力

ラ

3/

テ

壽

命

ガ

短

V =

3/ テ 枯 此 事 ۱د 能 ク 7 n 7 デ ス 延 植 物 ハ 新 丰 芽 ヲ 出 3/ ~

1

間

=

テ

死

ス

n

植

物

75

數

年

間

生

キ

w

7

P

w

胩

ッ

事

ガ

植

物

デ

.

實

=

能

"

知

V

7

ス

何

故

=

ŀ

申

ス

=

年

デ 71 ス カ 1 事 7 ラ 外 新 柄 面 カ 丰 = 办 細 見 々之レ 胞 力 ~ 多 ナ Ł ŀ " 增 7 罪 ۱ر Ł 加 新 7 3 テ 丰 =/ テ 出 細 新 來 胞 丰 w 2 細 個 , 胞 體 デ 上 1 ス 特 增 然 别 加 == ス 3/ 能 ル 動 7 " 物

出 見 來 w テ 所 キ 1 部 Æ > 刕 ۱ر ŀ 逐 + IJ 次 = 7 消 セ ン 失 デ 從 せ 前 ~ ス 7 建 业 築デ 所 1 譬 細 胞 7 1 間 ス

١٤ 動 物 古 デ ハ 古 + 土 臺 石 1 間 = 新 丰 石 7 押 3/ 入 V 古 キ Æ 1

= 致 古 =/ 置 丰 細 丰 胞 新 ١ 牛 木 Æ 儃 1 ヲ ŀ ナ 其 IJ 1 上 7 =/ = 積 テ 新 . 3 建 キ Æ テ , ル 樣 ハ 代 ナ ŋ £ テ 1 生 デ 活

作 用 ヲ + 3/ V ナ

ŀ 云っ Æ , 21 是 菲 ナ ŋ テ ナ ラ 又 ŀ 굸 フ 7 只今 申

第貳 朱

動 物彩色の 起源及び効用 近

頃

屢

18

あ

H

1

n

蟲

,

分裂著

殖

1

事

=

就

+

ale a

=/

ァ

話

3/

外 7 Ŋ 1) 文 界 ŋ ル 7 1 云っ 3 1 Æ ス 有 n , 7 Æ 樣 グ ٦ ٤ = h ヲ 適 問 テ 然 有 應 シ ス 何 ナ 18 N =/ 故 テ 私 Ŀ Æ 起 ŀ 1 = 2 信 ŋ 存 ソ ダ 3 70 ズ 1 ŀ シ n シ 云 -----テ决 所 テ ス フ 何 7 何 シ) ١ 源 テ 疑 ソ 生 デ 因 4 物 モ 71 =/ 間 必 ラ + 要 内 = 7 1 1 28 點 固 御 ナ 1) 1) 座 ŀ

ァ

見

テ

モ

高等

動

物

10

今

H

۷,

旣

=

Æ

1

皆

ナ

įį

體

內

=

死

14 死 3/ タ様 即 = 下 チ 生 等 = 生物力 命 ノ 生 物 フェ 皆 1) デ 死 + ŀ 有 ナ 申 8 =/ テト Æ Ŀ モ) 從 ガ゛ Æ 來 澤 , デ 世 Ш ١١٦ 御 Λ 御 座 71* 座 信 ŋ ŋ シ 70 • テ ス 7 扂 ١ セ 此 IJ 1 1 ラ مر.

薬等ヲ 然 有 類 樣 1 7 死 + 毛 以 ۲ ~ 1 7 申 テ F 致 V ス 申 2 Æ 3/ **シ**/ 4 , 70 テ 活 デ ブ. æ ۱ر 固 ₹/ V テ 御 ۱ر ŋ 居 MA 殺 固 1) IJ IJ ス 死 7 死 7 又 也 = 2 7 出 1 70 ガ テ 1 來 . 無 w 共 7 4 Ŧ 4116 生 V , 究 活 圧 デ = = 此 極 生 必 埶 V + 要 ۱ر 延 ナ 自 毒

浸滴 E" 下 iv 蟲 等 Æ ,) , 樣 罪 デ 細 ナ高等 ス ١ 脃 藻 私 頫 + カ 單 F コ 細 1 1 胞 3 云 云 蟲 フ ヲ フ æ モ 1 , 云 デ ۱ر 單 フ ۱۷ ノ 7 = デ あ IJ ス Zx 4 t 1 n 1 或 デ 义 ۱ر 他 タ

> 以 ゕ゙゚ テ 7 終 ŋ w also モ ス ガ ブ 多 11 " ŀ 思 ۱ر 皆 ٤ ナ ·7 あ シ テ Z 1 n ノ壽命 , あ 1 ۱ر 其分裂 ス iv V ヲ

_\\\\\\ カ 弦 個 デ ۱ر 死 新 ŀ 十 生殖 あ 4 ŀ 1 共, n カ 起` 生 n ズ N Æ 個 , æ • 1 樣 ` 樣 H = 申 = 云 ₹/ ri ガ م_ه E 分 テ ス 裂 何 然 ス ン 15 V

死 圧 ス 實 = = 分裂 7 ハ 死 ス 乎? **≥**/ ŀ 云フ B 後 死 ٦ 又 チ E 何 チ 處 云 , フ ے ۱۷ 死 7 何 ン カ -出 15 Æ 體 來 ア IJ ガ ナ 7 ~ E 譯 セ IJ 7 1 デ ス ス 1 動 カ ٦ 物 何 何 故) = ŀ

ガ

扩

申

單 チ 1 = 事 死ト云っ = = _ ナ デ 各 個 n 半體 ŀ 1 ٦ 同 殆 37 2 ハ クニ個 玆 母 15 同 デ 體 ٥ د h => 樣 同 ナ = 分 形 Ŀ ナ 7 裂 同 同 .3/ 質 デ シ 質 ァ ス デ 生 同 ナ 殖 ジ n 部 ク ス 生活 分 w æ = ツバ 分 1 シ テ双 デ V 7 ス ダ ス w 後 故 迄

動 物彩 色の 起 源及 Ci 効用 (の頼き)

變更し得べき保

護

色

周 随てまた之を變じ得る者るもの 越し、ために生じたる者に 圍 n 模傚すべき色を動 0 色化 應 L ~ 動 物 物 0 0 彩 して、動 見るとに 色を變す なりの 物 る事 0 より 共二の 付 į 地 7 を變換 反射 一樣 變色すると 的 あ 50 す 作 3 用 其 ž

第貳卷

o. 1-

申

ス

ŧ

1

1

調

度

氷

1

水

上

=

浮

游

ス

ル

ヲ

見

テ

其

1.

水

£

=

浮

為

メ

=

必

要

デ

+

7

ナ

ッ

ス

71

ラ

1

7

デ

ス

ブ

7

21

有

要

ナ

n

7

3

ŋ

起

w

Æ

)

ŀ

考

E

V

シ

テ

氷

1

分

子

生` 活 力 ヲ、 具" つい ルる 個 體 ガ 生 活、 シ 得 iv. 丈 = ナ 12 Æ) デ ス

=

1

굸

Ł

4

ス

ŀ

死

۸

何

=

オナ

必

要

點

カ

ラ

ŝ

起

IJ

V

シ

13.

= テ E T シ 1 w 1 ダ 所 ŀ デ 云フ , . 源 ナ 7 人 ク ガ ヲ ア 死 充 ŋ 分 ŀ 云 テ = 起 フ 浴 w Æ 據 立) æ) テ = ナ タ 14 樣 11/ 7 哉 ダ = 别 見 七 知 = ^ 牛 V 7 4 物 ス セ 1 V 體 2 Æ ŀ 内 决

性 ~Z* 質 セ ン 71 ラ 來 3/ テ n 今 Æ H , 沱 ۴ 世 云 フ 人 7 カ 死 ヲ 知 21 N. ラ 要 ナ ノ E 點 樣 カ ナ ラ Æ , 1 3 カ 起 E IJ 知 タ V

ガ n 力 E ラ 1 浮 ナ ブ 17 1 ŀ 云 12 ŀ 說 云 フ ハ 樣 大 槪 ナ モ 氷 1 25 水 デ ス Ŀ = 浮 游 ス jν 4 ガ 必 更

異

論

ヲ

立

"

w

æ

)

7

V

18

1

固

IJ

同

意

デ

座

リ

V

ス

じ

E 私 ッ v ۱ر = 也 固 テ 1 IJ 壽 只 命 今 私 私 -限 考 73" 申 ŋ Ł T -3/ テ Ŀ w ٦ . 1.0 死 タ ハ 天 w - 6 叉 事 然 4: 7 ヲ 自 以 物 伙 テ 1 生 正 滴 1 3/ 應 云 7 フ ス -1 Æ N ŀ 1 7 ۱ر 1 思 ۱ر

種 1 無 乳 ŀ 為 思 涉 = E ル 7 ---無 也 カ 出 益 來 長 デ ナ 生 物 1 物 グ Ŧ オ 1 個 ラ グ 起` ŀ ガ 云 3 AIL. ル フ 究 7 Æ ガ 7 ŀ 1£ ŋ 延 ジ テ jν 起 7 7 ス ル 213 Æ

月

云

フ

ナ

ラ

卡

ヲ

7

=/

3

=

+

ッ

テ

な

ル

胞 細 細 前 ク 胞 ヲ テ 胞 = 其之 增 申 ガ゛ r 無 加 云 3/ 究 ス V 7 Ŀ ヲ = w Æ ゲ 生 7 具 1 タ + フ ガ゛ 21 ル 延 出 ル 夫 所 自 شا 來 個 1 ナ 僼 身 細 iv 所 デ 胞 H, ガ゛ 死 無 Ŀ 73 1 力 究 ラ 1 死說 行 7 死 = 失 生 ガ ッ 起 + ヲ 片 也 推 タ IJ = 延 Ľ" 3 IL タ 分 裂 テ w w 1 譯 考 シ 7 ٥٤ 全 デ テ ガ Ł 新 出 7 " ١٧ ナ 種 丰 來 ス ク 細 ŀ 2 ナ

此 ガ 誠 1 事 = 北 25 甙 ソ 6 手 1 = 1 ラ シ 據 1 立 思 テ ル 23 7 V V ۱۱ 出 ス 來 ナ Ŀ 71 Æ 知 V 7 せ

1

然 重 力 3 1 私 輕 = + 向 ŀ フ 同 テ Λ => 間 ッ 全 或 ク 高 私 共 物 等 珋 動 的 物 1 1 死 形 質 ŀ 云 御 7 フ y Æ r 1 云 21 氷 フ テ 1

問 1 九 7 暖 は メ タ h y 72 凍 南 瓜 ラ シ 21 質 1% ŋ = ス あ 15 V 18 び き 人 5 1 壽 せ 命 事 ナ 曾 釽 究 7 推 = 永 シ テ 7 人 プ.

7 -H-1 樣 3 四 77" H ろ 出 和 馬 = 來 雁 3 死 ル 7 1 あ 3/ デ ŀ れす、じら 四 思 話 月 七 -H-~ 致 四 3/ ħ B B 3/ 3 = 7 0 再 ガ 氏 7 ば 生 ŋ ۱ر # 露 7 眞 N 或 ス 人 37 =3/ 種 1 베 毎 俳 ガ゛ T 年 國 w + 3 ۴

ずして、葉上より反射し

一來りたる光線による者なるとを、

し、木にて製し

たる箱の

中

に飼養せし者

n

黄色を現すと

作用によるものと云れたり。其後 Weisman—Theory of 特別なる彩色の變化は、自然淘汰より發達したる特異の

Descent

を反譯するに當て氏い其注解に、或る種の變色

ocellatus のイモムシの變色するは、其食餌による者に非接の結果なりと云れたり。ポールトン氏の實驗は此問題接の結果なりと云れたり。ポールトン氏の實驗は此問題するは、種々なる色を有する草葉を食するに起因せる直

し、他には裏面の白色のみを露し、以て二種の異りたる色れども葉片を縫連て、一組には上面の淡暗黒色のみを出しなり。二組の幼蟲は同一の植物を以て飼養せらる、然確然證明せられたり。此の實驗は左の方法を以てなされ

周圍の色によりて感動せらる、者なりとは知られをりしい物の色は、多くの場合に於て、共變態をなす時に常り、其に對應せる幼蟲の變色を來したりし。

を生せしめたり。猶同種の幼蟲を、別種の葉にして前と異

の蛹は、そのこれを入れをきたる箱の色によりて、或は淡されたり。 ツィグロティ(Pieris rapic)及び Picris brassica事なるが、猶は一層肝要なる實驗は、數多此事に就てもな事なるが

下せる者は、半m枯死せる葉と同色よして淡黄緑色を呈Papilis Nireusの蛹い濃緑色にして Bottle-brush tree に懸

氏の實驗せし處なりし。

濃緑色のラレ

1

4

薬に懸下せる

の色と同色なるとい既に一千八百六十七年に於てウー

F

色或い暗色或い緑色となると、或い共懸下すべき壁塀等

し。氏の研究よよれば、有色光線い蛹に其作用を及ぶすを實に肝要なる諸點を解明するに大切あるものと云ふべる蝶類數種に就て、Poulton氏の研究せし精工なる實驗この、南来よ於でBarber夫人の發見せし所なり。猶二三の實

せる場所を搜索せんがため所々徘徊し、之を發見し得れの充分成育し既に其食に飽きたる時れ、變態をなすに適

と能ず、然れども幼蟲の一定時間のみ之に感應す。

幼蟲

第貳卷

只 する時に當つて、共表皮組 を有せざるべしっ 回のみにして、 然れども動物の脱皮する時或は蛹と化 恐くと其心情或は感覺とは一も關係 織に及がす或る直接の作用(感 50

によるに、

動

物育すれはかくる變色起らずとこ

放に

以上

0

數例に於てい

反射的作用或い感覺によりて、

恐らく

过

の海草中にありては同様なる色を呈す。

實験の證する處

褐色或は緑色

此種は砂地に於ては灰色なりと雖も、

黄二種の色素を含有せる細胞二層ありて、 物 に變するを得るなり。如此變化い皮膚の深處に位せる、藍 n Ų. 種 棲 最 息せる物體の色に隨て、 著 明 例 メリヲン(避役)なり。 白色褐色黄色或り 之よ附隨せる 緑色 此動

第一

0)

26

なる

n

カ

動

ار

よるなるべ

すべ 彩 筋肉の交々其位地を變更せしむるによるなり。而して皮 のみを呈す。 膚の元色の汚白色なれば、 き機管なければ、 此動物は性甚だ懶惰にして、且其身を保護 斯る裝置 色素の全く働かざる時か |ありて其棲息せる近傍と 此色

H

色を同

一ならしめ

、容易よ識別し難からしむるい

質に

動かし、以て其彩色を變するならん。 カ メ リヲン に於ける カン 如 皮膚の下層に位せる色素を

第二の Poulton 氏子細に實驗し、共成績を中 243, 1886; Transactions of the Royal Society, vol. CLXX-色に隨て變色するとを云ふなり。 に報告せられたら (Proceedings of the Royal Society, No. 種類は或る種の幼蟲或は蛹 此事 の種 1 々異 質 ż 2 n 就 かたる周圍の ッ 7 +}n L Ħ テ Ξ 1

able Protective 下に葉緑素の存在するによると雖 と題せる論説中に 多少對應せる彩色を有せりと云ふ、Meldola を以て飼養されたる幼蟲の數種は、 VIII. B. pp. 311-441.) 此報告よ據るに、種々異りたる植物 Coloring" 、數多の (Proc. Zool. Soc., 實例 を掲 20 載 其食餌とせる植 其食師 、共緑色なるい皮 1873, p. 教授の"Vari-物に

る對應せる

色し得べし。Mysis camælion ハ共最も發達したるものな ル も亦幾分 同 様なる性を有すっ 甲 殻類の或る種 る亦變

せる海

底

の色に順して、其

體色を變換するの性

あ 60

71

肝

要なるとなるべ

J

Ł ラ

メ

類の數種に於ても亦其居住

動物彩色の起源及び効用

哺乳動

物

0

大

なる

者に

して常に森林或は樹

上を徘

徊せる

部を狙

N

しょや、

吾な

カ

ら知らざり

虎豹の彩色は草

鉋するを得

たり、

3

れと此

時よ於けるも

9猶は虎(

0

何

礼

0

して土人の早く之を發見したれが、

予は直

よ之よ向

て發

種

12

あ

3

ては屢々圓き斑點を見る、

森林の鹿及び猫等に

以て、是より彩色態和の一所に限りたる者、或は其性質のの概色と應和しをれる保護色に就ては既に論述したるを最も普通なる彩色の性質効用を評論すべし、されど周圍

特異なる者

に就

て論

ずべ

りしとなれど其

確

證を得たるは實に近頃の

非

なりつ

極

-

るチ < 產 此 紋上色は其接息地 12 フ は唯二三の する鳥類 證は六足蟲 類 類の夏期の羽翼は高山の岩石上に生せる地衣類 F 様なる雑色を有す。 n 通常 ŋ 特異 類 識 種 なる或は に於ては、 にては 彰 及 マの 別すべ 明 CK 有 班 の枯瘦せる濕草に甚しく類似 シ なる者を掲 一紋を以 70 脊動 からざる斑紋を有す。 所に限 其保護のために蹲踞せる海濱の磧 叉幼 赤 物 中 ŀ 7 雅にして未だ羽毛を生せざ に甚だ普通の者なれが、 表著さるしも れる彩色順應(Adaptation). 1 ぐるに *****" ス 止 0 類 むべ あ 50 のに Y 此等 我 して、 すっ 地 で全全 方に ラ 0 妓 其 1 班

るは順 等に於け る者は條紋を有する者多し、 於けるが如しっ 應 的 3 か 0 如しつ ものなるべ 之に反して蘆葦多さ所或は草野に接息せ 虎皮の光澤ある黄色中に しとは、 卑濕の 予の 地に住する羚羊類 數年前 黒色の より言 紋 S を 虎 あ

20 草と以て覆れたる地方は限ると。 12 虎を發見すると能はさる一分間余なりし、 負ひたる虎を追撃したるとありしか、殆と十間程距 練熟したる虎獲 る處み到るも、 虎の住居せる地は、 一年間に少くも九ケ 草中に立てる樹下に口を開きて蹲伏せる 夫の一人なる 月 降 間 雨期には水に は乾燥したる淡黄色の高 Major Walford 叉曰く、 N 予は一 然れとも幸に たること 氏 0 度庇 書 てた あ 翰 3 H

1 中は於て、 能さらしむるい質に疑 特は然 々た る H ふ可らざるとなり、 光 る當 6 たる 時は、 ifii 全く L で吾人 、發見

第貳卷

三五五

ツ

7

1)

ロテフ

0

螔

2

てか

暗

味

色より桃色、夫より淡緑色

より白色或

n

光澤

ある黄金色に變せしむるを得たり。

叉

に變化せしめ

たり。茲に注意すべき緊要なるとい、以上の

n

、かくる變色によりて、雲母石中に懸下するに當て、其身

三四

周圍に使用し、以て Vanessa urticeの蛹の色を、殆ど黑色の間及び恐くの其後一二時間こそ實よ周圍彩色の蛹の色は、一二日間靜止して其身を懸下すべき繭を造る、此靜寂は一二日間靜止して其身を懸下すべき繭を造る、此靜寂は

如き變色の、常に其種の棲息せる周圍に存在せる色に類如き變色の、常に其種の棲息せる周圍に存在せる色に類

ニスを塗抹し、或の共刺を切斷し去りたれど、一も彩色にせんどて數多の實驗を施行せられたり。幼蟲の眼よ黑ワクトる變化的幼蟲の視感より起るものなるや否やを確定

は體の

全面

12

生

竰

的

作用

を起

ため

ار

對

應せる變色を

關係を及すとなか

らしつ

玆に於て氏い

結論

して曰く、

色

蛹は來す者なりとっ

然れどもうくる變色い、

保護色を有

9 線の中におく時は Vanessa urticæ の色を變ぜしてとなければなり。弦は最も奇なることの、 する幼蟲に於て、一般或い普通に起る者に非ず、何となれ 々實驗せらる、も、未だ周圍の彩色を變じたるが **パ、キアゲハノテフ** この説明として、 の幼蟲を鍍銀 其他の種に於ては、內外諸國に於て屢 光澤 此種の元産 ある黄金 したる面より反射し來る光 地 色の蛹を生す には 雲母多か ると是な ため、蛹 Ĺ 11>

の「おっちょう」と述られたり、然れとも此種の「おっちょう」という。 の「お布廣大にして雲母石の存する地方狹矮なるを見れば 生ずるとは、實に難問と云ふべし、されど天然にかくる彩 生ずるとは、實に難問と云ふべし、されど天然にかくる彩 を保護するを得たりしなりと述られたり、然れとも此種

對し 0 明に例外の者なれ 様にして且つ其生存中殆と變化するとなき者とは若し關 者に於ては 断へ ず其位地を變換 雌 雄によりて彩色を異にする者を除き)一 n' 活潑 L なる動 洪 八體色及 物に び斑斑 して外界の 紋は 總 物體 て同 種 12

と應合し、

十餘羽

の花間に食を求

むる者あるも猶は之を

多之。 順應し、 東君鳥も亦此の事質を熟知しをるものと見へ、其 鷹類 の慧眼も猶は花と鳥とを識別し能はさると

花間を出るや自ら大に警戒し、 且非常の速力を以て空中

蕩蕩たる森樹 中に黑色東君鳥 カッフェル、ブーム ("Kaffir Boom"—Erythrina (Nectarinca amethystina) 0 栖 JŁ.

を飛翔し、

决して露出したる所ょ静止するとなし。

彼の

< を得べし、 せざるとなく、 滿樹 紅藍褐色の花を着るの されど樹上には一箇の緑色なる葉を見るとな 其枝梢より終日快活清灰なる鳴聲を聞く みなれは、 能く初翼の色

發見すると能えざるとわり。

栖息地と全く順應するとあるを證すべし。

なは二三の例を掲け、

動物の

顯著なる彩色や其特異なる

を記して曰くる Swinhoe 氏の臺灣に於て實驗したる Kerivoula picta の事 此蝙

果實中は倒に懸下しをれる者なりで 黒色とを混 龍眼(Nephelium longanum)の義をなせる 幅の體軀は橙色にして翼は橙黄色と 此樹い常緑樹なれど

> 上に附着しをるを以て、 其葉の一部情死して橙色及ひ黑色となりたる者、 其枝間に懸下せる動物は全く枯 終年樹

葉の如き觀を呈し、 襲敵を避るを得べし。

並に独は奇ならは樹懶(Sloth)なりっ し背を下にして樹枝に懸下しをる者なるが 此動 物は水葉 懶弱 にして と食と

點を存し、 圓形或い卵形の、 自ら襲敵に抗すべきの 其體驅をして益顯明 又屢々暗色の緑邊を有する淺黄色の斑 術を有せずっ ならし 此種の多くは背部に むるが 如 illi

類似しをりて能く保護作用をなすべければ、 て長さ粗なる灰色或は緑色の毛は樹上に附着せる苔と相 此等班 點は

ども千八百十年の古昔にありて旣よ Baron von Slack は 其著 Voyage to Surinum 中に此事實を說明して曰く、 博物家をして其説明に煽惑せしむる者と云ふべし。 然 彩 n

を露出、 隱蔽するに足ると雖も、 色と毛の形狀は萎凋したる苔に類似し以て樹間に其 Ļ 樹幹に密接し居る時は、 特に肩の邊に存する橙色の 枝の折斷され たる跡 斑點 身を

第貳卷

の如き觀を呈し、

獲夫と雖ども誑惑さるくと往々あり。

動

物彩色の起源及び効用

く完全に隱匿し得るなり。 ざるなりと。 は其死後に非されは黒色なる條紋斑點を覺知すると能は 有する鹿等の て木葉の 點 影と應 虎の 班 點は、 條斑は植物莖の黒き影と同化し以て 和 し以 前 て其身を隱匿 0) 虎 豹 に於け 亚 米利加虎、虎 る L カ> 得 如 るなりの < 猫 林 點 中 紋 ار 於 3 力>

黒色の 或る場 し動 想像 地に 鳥なれど、 H にして、 あ 60 中炎 → (Ptilopus cinctus) 到 3 强 此 能はさる程のものも、 う之を實見したるとなら人にか、 熱の 台に於ては、 翼及ひ く屈 類の H 間 例證 0 1111 露 背部い黒色、 0 Forbes, 氏之記 なり、 n 出 たる横帯ありて、 彩色斑 よ於て見る所なり^の た 中 る樹 モル 3 れと之を發見すると非常 紋質に特異 腹部 島 亦能く隱匿の効を奏すると 枝 £ して日 に産する果實を食とせる い黄色よして、 に数多群をなして 非常 ζ, 顯 其保護色なるを 12 著 白頭の巣鳩と、 其頭 顯明 えし 頸の て其 美麗 胸 純白 極 棲息 に難 なる 部 止 12

く、

其

枥

止

たるを知

かりて樹

下

ار

到るる、

졝

は、

予

えさ

勿論慧眼

なる土人よも、

容易よ見出すと能はさるとあり

ح و 呈するよ致るなり。 上 甚 結合を生し、 プ 色は葉問 枝の影は黒く他 た密生せす、 9 ス 兹に掲けられたる樹とい の一種よして、 より遙に 以て此 故 洞 枝の白黄色上 よ劇烈なる

日光を受く 鳥の 見 白色或い黄色の樹 し得べし、 彩色と甚しく相類似 • 12 宁 玆に於 影 モ N 島 べてり奇い 皮を有い 青天の濃 二多さユ 3 よ當りては したる觀を な 1 厚なる 3 色の カ IJ

亞弗 他 時
さ、 され 種皆美麗なる色を有するを以て、 る者を、 n 用なる者なりとは るか如く非常に光輝華麗なる彩色と有する羽翼い鳥よ有 ことわり。Rarber婦人曰く、Nectarinea 四 時 利 ど決して然る者る非する 時 2 がけ 洪 加 特 (花間 卓越なる観察家の説によれい、 に産する東君鳥議(Sun-birds)の如き光輝華麗 12 冬期 るか 12 在 る於 如 く周 るの 、普通觀察家の想像せざる所なるべ -ر 此 老 間 類 75 12 0 ると能さ L 食を求 此 -此 鳥の生存中最も危険なる 東君鳥羽翼の彩色と相 時 るな T n 自ら 3 50 屬 屡々保護色なる 0 磁 源 の數種に於け なるあ、 娟 戒 Ï するとも 鞭 0 花 な

抑

モ

此

線

蛊

雌

雄

大

ニ其狀ヲ異ニシ

雄、長サ〇、八乃至

ス

セ

シ

4

=

至

12

ナ

IJ

渦蟲類(Turbellaria)ノ復生力

38

胎兒

其卵

殼

7

破

y

13

體

1

陰

門

3

y

3

テ

外

界

=

出

17

斯

V v 圧 IJ 世 ŋ 是線蟲 人 ١ر 皆是 、三十年前 き忘レ 後十年 Ξ Schachtノ發見 = 至 ŋ ラ Schmidt以 3/ ス ル 此 Æ ヺ ノ 研 ナ ヲ =/ 有 テ

究

シ

テ

Heterodera Schachtii

ŀ

命

名

=/

テ

共

線蟲

+

w

٦

ヲ

此 ダ 證 ラ以 ツ放 セ ŋ テ = 伙 懸賞問 ラ V イ 圧 其 ブ 題ト 八發育ノ チ 也 大學 ナ 法 **シ** 方 タ 於 = ル 至 テ ガ゛ y ۱۷ Adolf Strubell 氏出テ是 去 テ ル ۱ر 倘 千八百八十六年 亦 暗 黑 裡 = 7 IJ

<u>ت .</u> 答案 ヲ 與 ~ 1)

シ V 、〇みめニシテ形狀 1. テ 共 :E 形 雌 狀 ۱ر 充分生長 恰 Æ 端 シ 1 通常ノ線蟲ノ如ク 稍 ス iv K 实 後 ŋ ハ 全 タ N ク 運動 橙 , 叉活潑 如 7 ナ 3/ 常 ス = 7 = 運 能 根 動 1 ハ 上 ズ ス

3

1)

=

1

V

ル

1

þ

ナ

IV

y

逐 後 n 21 皮 子宫 = 端 1 ---單 直 從 7 外 下 + テ n 逐 滯 界 = 卵 留 T = 母: 出 ŋ 1 3/ jį: 蹇 體 共 シ 1 居 生 1 1 他 ナ = 長 1) 多分此 テ n 1 ス 此 諸 發 iv 生ヲ 有 機 = 從 樣 關 有 ナ 樣 テ _ 4 逐 テ 爲 ス = 冬ヲ 卵 テ変尾 = = 消 上 ノ數多子宮内 過 皮ヲ 破 ス =/ = 37 32 破 至 N 春 ナ ŋ 1) 其 母: ラ -至 體 = 4 體 積 珋 V 1

偶

ヲ

求

4

ŀ

我

國

=

Æ

此

=

類

3/

3

w

者

ブ

IJ

7

否ャ(で、せ)

=

=

生長 二ノ 々短 公逐 = テ 幼蟲 出 = ク 3/ 廣 N 圓 1 其 ス **三**因 外 狀 ク = ハ iv 多 ナ 囊 ŀ 由 第 量 ナ テ逐二外 IJ 7 テ N 逐 生 根 1 幼蟲 是即 经 = ٦/ タ外 全ク 今マ 養分 皮ヲ破 皮ヲ チ ۱ر 雌 ア 運 デ 親 長 蟲 峽 動 破 ŀ 裂 収 力 形 同 = リ 樣 3 7 逐 3/ ナ テ大 失フ テ IJ = = 雌 共 共 =/ 〈食道內 斯 w. 生 __ E 內 殖 生 此 部 3 機 長 テ 時 = 生 侵 = ヲ =/ = 生 共 至 入 ジ 個 =" ダ IJ シ 部 增 IV テ 此 1 劍 分 第 漸 處 K

脂肪 遺 皮 レ 球 v 别 ヲ 部分 以テ充物 2 テ其 1 內 著 サ 2 横 ν 7 變形 B ル第二ノ シ 拳 四 棒狀 五 幼蟲 日 7 經過 船 , 見體 シ ス 1 內 而 N 部 後 後速 رر 始 外 ×

= 長延 囊中 由 y テ シ Ξ 周 一個 圍 四 1 , 彎 長 植 物組 曲 + 蟲 7 織 ナ ŀ ナ ヲ ス 貫 リ其 _ 通 至 生 シ N 長 逐 テ 外 = ス N 界 其 食道內 7 通 叉速ニ シ 以 1 劍 テ シ 其配 テ逐 ブ助

其體ヲ 物 ŀ 渦 ナ 蟲類(Turbellaria)ノ復 切 w 能 K ヲ 截斷 有 ス w ス モ 12 , E 各部 P N 能 7 ツ復元 生力 確 然 タ 1 或下動 如 ル 事 + 實 完 ナ 物 全 IJ ナ 中 佛 n = 動 贞

第貳卷

9二二九

に於

7

單

簡

に之を論

-4-

~

L

シャイ)

松

6

乙

0)

寄

生

蜂

美濃

國

伏

見村

__

出

張

中

1

名

線蟲

22,

類似 文及 又麒 CK 鱗 頭 0) をるを以 如 角 さ大 0 奇 なる 奖 な 慧眼 動 3 形 物 狀 も停 なる土人 は 枯 立 L 死 थ 破 . 樹 動 折 木 せ カン る樹 と触 3. 3 枝と甚 雕 時 或 7) は麒 しく 北 产 班

ど樹

水とを誤

認

\$

るとあ

と云ふ。

せる 蟲 小 きなり、 玆 ĺ 12 17 も異なるとなき緑色の幼蟲等甚だ多し。 所 論 て或 ぜ 0 色に 樹 L 3 皮 カゴ 特別 類したる者、 رر 如 似 ら保 75 たる甲蟲 8 護 色の 物 體 或は其食餌とせる葉片の 例 12 土 類 證 一砂岩石 似 は、 したる者あれが、 昆 蟲 或は蘚苔等其 類 中 には されど又昆 限 色と 次章 極 6 な 息

3

カゴ

該

寄

生

蜂

0

為

よ幾

許

劉殺

せらるく

哉

容易

に計

算

難

圓 餘 和 其 氏 形 暇 大
ち
當 Ш 12 3 膨 林 1) を步 會 脹 員 腈 す 曹 4 3 許 0) 末 許 際 ~ 彩 來 端 = 多 狀 3/ n 中 全く 0 テ 松 面 = 白 縮 ケ 日 ら事 收 4 7 Ĺ シ : た は 0 3 頭 發 者 部 生し 本 澤 H 12 近 あ 山 1 るを見た を 見其 時 6 て橢 間 內 0

> + 爲 能 其 調 元 檐 餘 12 K 查 Ų. 圓 4 たる寄生 頭 [ii] 繭 全 形 n 7 0 附 n x 或は 切 部 J 着 温 出 6 は 枯 全く E 開 でた 死 0 さて 向 L あ るは たる 3 ヶ 13 事 内 死 4 何 * 部 3 n L ž 0 12 何 知 カン 故 見 3 皮 原 9 者 12 る 内 因 な 6 12 12 0 26 3 や譯 ある 此 あ あ 頭 0 3 6 哉 恐 宛 繭 2 5 らに 不 なる 難 3 0 手 申 ~ E 事 4 考 候 12 兎 松 蜂 尚 2 角 居 能 4 形 知 ž 候 4 6 K

◇葡萄ニ寄生スル線蟲(Nematode) 獨乙國ニ於テレ云々

響 生 色 ヲ 21 2 長 ヲ 惹 前 7 バ + 著 失 該 起 及 樹 年 3 E ボ シ 或 問 " B 也 1 害 减 ۱ر ۳۷ IJ 中 蓋 ナ 7 少 部 蒙 種 IJ =/ 3 全 分 此 同 特 4 體 國 ۱ر 病 iv 别 恭 = 糖 於テ 葡 死 罹 於 分 3/ 當 IJ テ 叉或 大 タ 2 1 1 病 從 葡 n 减 葡 テ砂 衛樹 ハ 現 蘇 出 ズ 當 ŀ 生 糖 樹 3 シ 製 始 ス ŋ テ 大 砂 其 11 w 造 快 糖 人 = モ = 或 大 世 r 活 ヲ 製 1) ナ ナ 1 養分 根 注 12 IV 造 綠 影 目 ス

を探 に近き所に在ると共頭部の 來 能 々調 查 す 3 12 必ず下方即ち松葉の 其 橢 圓 形 0 膨 脹 部 n V 1 量 圧 終 地 中 = 其 =

重

ナ

ル

原因

١

種

寄生線

蟲

=

P

w

7

證

明

#

减

せ

=/

故

斯

如

+

病

起

IJ

3/

ナ

ラ

4

ナ

2"

思

E

3

必ず

,頭部

頭

發生すればなり ず發生し居たるならん如何となれば已に雌蟲の相加りて

三月三十日始めて産卵したる者四月十六日即ち十八日目

るる 其 食物 た るウ ス 18 # 1 3/ 2 0 不 定 に付百頭を分ちて

是よう

ス

۳۷

サ

1

3/

1 E

同

科植

物

のウ

7

)

ス

ズ

ク

サを以て

餇

一菱するに食するとは食するもウス

74

#

1

₹/

7

0

如くよ

ども未だ實驗不充分に付確言なし難し而して本年蛹化の 時期を豫言せが五月二十四日頃からん其證は次の如し は好まざる者の如し内には往々衰弱した るが如き者あれ

明治廿一年四月廿六日 化 六月三日 斓 化

聊

三十九日間

三十九日間

H

數

明治廿三年四月十六日 明治廿二年四月廿九日 フ テ フ 採集人來る 五月廿四日 六月六日 四月中 旬在橫濱米人工 三十九日間

採集したれども連日の降雨にて殆んど獲物なし其目的は

+"

フテッ採集人來る

ギッテァ山北る發生す

ッ

チ、

N

1

3

ス氏の採集人は突然岐阜地

み 水り 一

周間

餘

=

书

年か 翅の破損した り殆んど三月中に羽化し終りたるを以て 全くギッテッ 氣候温暖ある為に の採集にありたれども前項る記せし通り本 る者 稀 に飛 毎年四月中に發生するも本年 揚す 3 のみなれが僅 四 月中旬には か四五頭 は
限 0 37

粗品 ギ を得たるに止まれ フ テ フ 山 北 VZ い發生す 前項に記す採集人の

線路 話に 四月十 中箱根連山の山 日主人 北 工 ステ ッ チ、 Ì =/ n 3 1 2 3 近傍採集中農 ス氏と共に 東 夫一 海 鐵 頭 道

り是れ又氣候の遅れたる爲ならんか、只一頭を他人の捕 を雇ひ緻密に採集したれども遂に一の獲物なか へたると聞きて直に發生地に加ふるは不充分なれども茲 りし 由 75

のギュラッを捕へ來るる由り主人は大喜びるて二三の人

よ記して他日採集諸君の参考に供するのみ 以上 三件 岐阜 名和 靖

在

品アリ、牛、羊、犬、鳥類ハ未ダ見へズ、 テ隨分逸物モアル様見受ケラレタリ、 第三內國勸業博覽會 本月ョ 馬 y 又同 同 ラ數 場 會中 内 ٧. 中 = 馬 々澤 = 10 1 農 出 山

第貳卷

九

Z

T

S

T

۱۷

y

ŀ

分各 ノ動 マ復元 物 1 Dugès 其 初 如 斷 氏 き完全 # V ۱ر 或淡 B チ w 水渦蟲 IV 部 動 分ヲ 物 復生 = ŀ 其實驗 ナ N ₹/ 又切 1 能 ナ 斷 施 ヲ有 サ セ V 3/ ス w ヌ = 是等 7 N 部 質

眞二二 頃同 丰 = = 著 ۱۷ 面 國學 前 白 シ + 半 初 丰 分 斷 事 刊Hallez 7 實 7 = 3/ ヲ 發 テ ۱ر 尾部 是ヲ 發 見 サ 見 氏 水 7 + ٠, V 生 中 是事 v タ ŋ ジ = 3 是 後 置 ŋ = 华 就 設 + V 分 動 テ 定 再 物 18 = 學 今 1 ۶, ょ。 研 頭 時 者 部 間 個 究 1 及ビ ノ淡 知 ヲ +}-過 V w 是 所 水 **シ** ヌ = 渦 3 w ナ 屬 温 ŋ N = 實 近 ヲ ス P

去ラレ w V = ル 際 眼 由 タ y N ヲ 諸 生 過 テ タ 機 豣 w ス ズ 關 動 究 ~ m 物 ¥ ノ ス ソ 轍 復 n 其 = 際 P 7 生 Ħ 再 復生 1) ス رر 左 テ E w 跳 フ事 = ٧, 3/ 先 J, ۱ر ツ 必 實ヲ 17" モ • 其前) ズ P 一發見 ナリ 其 N 部 端 動 物 ス 分 = 中, 例 ~ ヲ 1 Í 通常 性 V 即 パ ノ 3 細胞 頭 ŋ チ ク切 發 部 切 生 斷 斷 ナ 3 IJ 切 方 ス -1}-

> 是實 ば ŀ ナ = n 面 h I) 白 决 N ラキ事 T =/ テ 3 實ナ 疝 ŋ 經 ŀ ŋ 别 21 疝 K = 經 復 3 住ス ŋ 筋 N 1 筋 Æ , 3 = リ叉ば (で、せ) 非ザ n N h +

十頭雌 十七 き四 は本 養の は三月廿六日始めて採集に行き五十二頭を得たり 自然生に於て昨年は四月八日頃より採集 ギ 頭 蝋 日 年三月八日 フ 十二頭次に三月三十日四 間 より三月十二日 (其場 テ なり是れ全く フ 所は岐阜金華山) R 12 就 至 りて 1 本 始 年の ルめて 70 化 睢 を始 年 氣候温暖なるに原因 羽 なり是れ迄の經驗 7 化 餇 養したる 頭を得內雄十三頭 す め 本 た 年 h 昨 n 得 7" 胎 年 フ 72 年 n より テ 3 內 せり 12 थ 胜 フ 0 依 本年 雌二 雄 早 年 ė 蝋 n 四 叉 餇

中 全く羽化の 少きを以 みどなれり依て考 n 雄 頃 蟲 12 は 至 ~ 最 6 見 É 初期と云べ 初 和 雄 0 雕 時 n 發 ふれ 同 期 生 數 12 ぞ成 からす者し廿六日前 33 時 バ三月廿六 期 化 0 り後 1 央以 漸 雄蟲 次 前 日 は雌 减 0 た 1 蛊 3 採 とを ~ 集 加 殆 n に採集せべ必 12 知る 雌 5 九 8: ć 蟲 雌 य 羽 0 蟲の 未だ 割 化 合 L

· 片平 筋 旂 ず、 1 ŀ ナ ナ ヺ IJ IJ 或 生 テ 外 =7 ۱۷ 其 四 皮 細胞 方 チ 成 中外 突 =/ 起 内 界 部 ヲ 出 = = 横 接 ₹/ 近 テ 21 前 w ス 經 Æ n 細 者 1 胞 ۱ر 21 先ヅ 或 ŀ ナ 25 長延 變狀 リ又

成立

或

神

經纖緯

þ

ナ

ŋ

或

21

變態

ノ度較々少ニ

3

テ

所謂ばれ

3/

テ

シ

動物學雜誌第廿號

明治廿三年六月十五日發兌 20

OKA, A.

相州三浦三崎にて獲たる内尻

गेर リゾ

> 丘 淺 治 郎

余先年相州三浦郡三崎町近 傍にて動物を採集せし際、一 種の内尻ポリアア (Polyzoa endoprocta) を獲たり、恐らく 新種ならんと考ふるにより左に之を記載すべし、

共に似軟体動物 (Molluscoidea) を造る所の動物類にて、皆 じたる觸角の列あり、而して唯一屬を除 凹字形に曲りたる榮養管を有し、口の周圍 くの他は皆群生 には頭毛を生

抑

、もポリグアとはブラキオポダ (Brachiopoda 腕足類) と

n

外に開くを以て之を外尻ポリグア(Ectoprocta)と名く、然 開くを以て之を內尻ポ ボ y ッ アを別ちて二となせり、其一は肛門觸角列の内に リッアと稱し、一は 肛門觸角列の

す、

エツク も親 Zoologie, 1889) によれば、氏は今まで皆ポリブ を合してポリグアとなし、最も相接近したる動物、即ち最 類の縁近き動物の如くに取扱ひ居りし (Dr. Berthold Hatschek) 氏の著書 (Lehrbuch der が、近頃ハ アと称 L

の大なる相違ありて、之まで大概の動物學者は皆此二部

なし、内尻部に属するものは之をポリグァ類より分離 居りし動物類の内、外尻部のみを以 て眞正のポ リグアと

て、遠くスコレシダ (Scolecida) 蟲類の中に編入せり、斯の

如き有様なれば、此内尻ポリブアの分類上の位置は當今 最も不判然たるものにて、余の見たる所にても、内尻外尻 の二部の動物は其相異る點甚た多く、之を全一の種類中

る點多くある中一例を舉くれば は假に從來の儘 に置くは、少しく不都合なる如き感じを起す程なれど、今 ポリツ ア中の一部とし 外尻部に て記載す、其異れ 7 Ł 體胶 か中

が如し、 とn下層(Hypoblast)と上層(Fpiblast)との間の空所を指す 層 (Mesoblast) みて全く包まれ居れど、内尻部よて 體腔

相州三浦三崎にて獲たる内尻ポリブア

れども此二部の動物は肛門の開く所の相異れる外、種々

ラ

ŀ

或 會 動 物 遠 東京動物學會記

53

舘 樣 空 保 船 素 商 参 不 始 テ ガ 让 ツ 3 r 體 北 老 置 非 1) 7 械 共 × 1) 省 ~ 通 裁 ラ + ラ 水 18 3 + 悪 壯 ŋ H 是 ŀ 到 ŋ 思 テ ズ 產 Æ 縱 底 成 シ 食 申 大 3/ فا =/ 局 曾 H 11: ナ テ 用 テ 文 ス B ル 3 11: 待 魚 浴 , 來 P in w ŋ ~ = = 受 致 供 41 掛 7 3/ 屋 省 4 V ١ر 出 出 7-シ デ ケ 7 ŀ ケ ス ス ナ 者 1. , 程 N 딦 シ ŀ " 思 750 ハ 幅 澤 大 思 7 ŋ Tin Æ Ł , 製裟 單 然 白 111 Ш ŋ ナ タ シ 3 111 級 3/ IV = サ ジ iv ガ゛ = + 出 魚 小學 ill: テ 趣 H ナ 2 = 也 밂 中 動 ナ 誠 水 舘 间 N 1 N ナ 校 水 入 40 ラ = 族 張 ナ 鱼 = n 學 y ŋ 比 空 什: 頫 ズ IJ 23 舘 今 ~ 濁 ス 氣 Ŀ 华 3/ ~ , 掛 3/ 珍 在 事 度 ŋ テ 小 7 テ iv ヲ ケ 質 變 改 テ 水 ۱ر 送 +)-3/ 中 本 博 大 + 居 ヲ y 7 際 係 良 1 氣 ヲ " 新 込 力 曾 = 者 動 = 1) n 物 活 中 加 テ 鮮 4 + 會 我 ŀ 7K 甚 出 杰 K ガ 族 = iv 全 テ カ

借 樣 利 置 卷 月 2 加 4 ナ D 大 產 可 ~ 中 物 記 7 + 安 小勿 磐 騙 IV K ス Æ 白 H V , ŀ n 班 所 喇 タ ナ 兒 F 比 頭 1) ij T T H IJ 1) 野 ナ 產 動 即 认 7 B 同 躯 脂 他 450 = ル 支那 面 園 月 17 產 沂 中 9: 中 垍 北 ガ゛ 同 水 18 產 , न 其 DU 1) -t-" 嵐 4: 兒 大 変 不 尙 E iv 兒 像 奇 犷 ŀ ラ 7: 牡 觀 此 云 來 7 =/ 產 牝 上 フ 3/ = ۱۷ 曾 早 シ 牡 ズ カン 3 = 정 iv タ テ テ 2 " ナ 行 者 N 16 ŋ 本 ガ 誌 11> テ ۱د 带 是 輣 h 見 弫 此 第 弗 褐 選 殖 汉 21 テ

> 掛 話 ラ ₹/ P ナ w 15 層 Æ ナ 5/ 1 1 面 V 3 大 氽 < ラ ŀ えら 鱼 = カ ッ ン セ 程 進 w = × ~ 頮 步 同 ア . 洞 天 3 シ 樣 テ 40 穴 獅 速 Ø Ì 腨 子 w 7 -V 樣 入 何 チ = " 設 大 勈 71 見 ゚゙゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚ V 他 受 IJ 蛇 か タ 物 ゥ テ 12. 位 景 5 4 物 タ 4 ŀ 誠 早 12 + 1 HV ガ 水 づ " n 替 其 感 取 Ś -~ 今 中 デ 服 ŋ =/ 寄 テ 氣 E 貰 絲 入 御 入 7 セ 混 テ E H 手 ラ 度 際 貲 久 ザ デ ズ ナ + Æ w. 其 Ł 見 仕 ラ 側 度 世

東 京 動 物 會 iE 事

74 7 關 開 月 IV 係 + 話 " 種 當 r ル 就 ŋ 1 日 H 午 テ 午 線 11 後 石 後 监 , 演 jij 四 1 時帝 標 干 時 說 品 P ft y 松 國 ヲ 會 飯 示 正 大 ス 出 學 +}-島 1 席 魁 Karyokinesis 動 V 氏 會 タ 物 學 員 ŋ ハ うなぎ 敎 其 3 室 ŋ 四 = 動 1 及 於 服 物 E テ 學 腔 其 月 受 次 Ŀ = 寄 精 例 種 H 生 h

公

目 Cariophilia 本 第五版 誌 第 行 目 1 は 1 四 都 號 + 合 中 前 12 四 因 作) + 1 几 次 植 字 Ŧî. 號 チ 通 形法 在 動 揭 物 w セ ŋ 載 21 7 凰 4 衍 脫 次 講 ナ 行 セ 義 y 1) 1 \mathcal{H} 同 五 2 頁 全 下 二六頁 一ク行 段 と、若さ所はキチ

ン質の管壁甚だ薄くして、其内に一重

Ø

部分(第二圖ハ)、若干の糸の如き抦(第二圖ロ)及び其頂 上にある若干の丸き体(第二圖イ)の三部とな 群体を別ちて、他物の上に匍匐体に固着する根の如き 、「抦の長さは大抵四ミメ位にて、第一圖は此動物の すを 得 群

てい 匐根(第二圖 を天然大に示すものなり、 る部分にてはキチ 節毎より一本宛の直立する柄を生ず、充分成長した 、第三圖ハ)は節を有する ン管中に細胞らしきもの一向に見へね + チ ソ質の管に

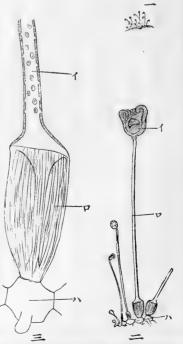
抦(第一 生すると同時に、他の二部分を造るべき芽を生す、 |圖口)は圓柱形にて、上端は下端より少しく細

細胞層の管あり、匐根は常に一方に向て生長し、新に節

0

匐根と同じくキチン質の管にて、其内部には甚だ僅の繊 維あり、恐らくは神經及び外皮の續き等ならん、稍高度の

だ知る能はす



顯微鏡にて吟味するに、キチン質の管壁にえ恰も松柏科 抦の下端即 п ち匐根 に連續する部分 12 む 標形 0) 體

く如き穴あり、内より のにや未)ありて、内に多くの筋肉を含み、常に伸縮するを以て、

相州 |浦三崎にて獲たる内尻ボリヅア 植物の

Bordered pit と称するもの

摺鉢形に凹みて底甚だ薄

し、如何なる意味の

ય

三五

ポリグア中最も多さい外尻部よて、内尻部よ屬する もの

い前者 a 比すれば種屬の數頗る僅少な り、彼の有名なる チャーレンジャー航海中よて獲たる所の外尻ポリグアハ、

岸 るて 發見されたる ポリグアの内 る て、内尻部 る 屬する み、以て共種屬の少なさを知るべし、之まで我日本國の沿 數百種の多きる及べ ど、内尻ポリツアい唯二種を獲しの ものい、今左よ記さんとするもの唯一種あるのみ、

氏い新ょAscopodariaなら屬を設け、同航海中よ獲たるも 從來內尻ポリブアの中 の二属のみなりし が、チャレ よい唯 ンジャー航海後 Loxosoma 及び Pedicellina ۴ر ス a (Busk)

其五種の名を左よ記せが び怪しげなるもの一種とを合して、此屬中よ入れたり、今

の二種と、今までPedicellina屬中よ含まれしもの二種、及

H

- Ascopodaria gracilis, Sars
- į, Ascopodaria bulbosa, Hincks
- ယ Ascopodaria fruticosa, Hincks
- Ascopodaria discreta, Bk

5. Ascopodaria (?), Leidy.

るて、其中第三と第四とn、チャーレッジァー航海よて獲し

ものなり、今記さんとする動物の Ascopodaria 圏なるい、 と撿査するる、一番善く似 少しの疑もなき事なるが、右の中何れの種よ属すべきや たる如くよ思 'n の第四

る

る視察をなす能はざる由チャーレ 見認し、其見出されし土地の名に 隨ひて Ascopodaria しあれい、未だ充分に比較すべからず、依て今之を新種と Ascopodaria discreta, Bk. なり、されど此種 ファグムの間にて唯一二の標本を獲し Cunha, Nightingale Island 冲にて 百 ンジャー報告の中に記載 ファグ 0 みなれ ムより百五 Tristan da が精 細な +

Ascopodaria misakiensis, nov. sp.

misakiensis と名けたり、

き玉の附着し居るを見る、猶蟲目鏡を用ひて之を窺ふに、 せる細き毛澤 貝殼又之海藻の上に群生する小動物にて、其一群を取れ が恰もウドンゲと稱する

蟲の卵の如く、

半透明 山に生じ、其の頂 上には一本に一個づく白 ار て直立

三四四

Segmentation cavity) 直接なる遺物なり、

此 採り來りた 月三崎 動 物 城 n 明 う島 3 治二十一年十二月、全廿二年八月 26 0 Ŏ 近 一傍に 入內 より て三四韓位の 或ハ F V 處よりモ ッ ヂ 獲物の 及 ッ CK リ人足の rþ 本年一 よう

圖 解 一つ第一 一群体(自然大)、〔第二〕 匐根の一端、 探

し出

せり、

下端(五 (十倍)イ、ポリピッド、 干倍)、 イ、病、 D 口、樽形体、 抦 ハ、匐 根 ハ、匐根の (第三) 節 抦 0

當ナリ

ŀ

述

ベタリ、之ニ轉テ同年ノ同雜誌ニぱっか

1

必以

ス

٦

適

N

7

ヲ記載シかぶとがにハ一種ノとりろびたト見做

= 第四 ホ、膓、 ;);° リピッド、五十倍、イ、觸角、 ŀ 、肛門 チ 神經節 口,口, ハ、食道、 y Ŋì

果 又 、筋肉、 ル、小 梅形 體

カン 35 どが VZ (鱟魚)トとりろびた(Trilobita)

岸 上 鎌 吉

カン Kishinowye ぶどが 12 17 蜘蛛 類 (Arachnida) , 種 ナリト云っ人

カン

がそ

が

12

۱ر

只發生中

Ė

いとりろびた二能

ク似タレ

圧

15 P 確 レ に質ナ J1" 然 ラズ ラ ズ ト云フ 他 フ動 テ等フ人アリテ其系統上,位 物 ŀ ラ關係 如何 ハ 暫 の措き、先が其 置 ۱۹ 未

> どりろびた 千八百四 十三年 þ 非常 ニぶるまい = 親密 ナ n すた 關 係ヲ 氏 有 ス とりろび N 7 ヲ 述 た ~ ン ŀ

カン

がに 關 ぶとがにト) あ 係 ナ見 ノ發生中ニとりろびたニ非常二能 めりかん、 タル ۱ر 近キ 最初ナル なちゅらりすところっくうーど氏 關 係 アル ~ シ 7 夫 ヲ ハヨリ降 言 ヘリ、 ク似タル リテ千八百七 是レ恐ラク 時期 カン ジズと 一十年 P 此

1 ノ第十: 記 チ 載 九回米國理學獎勵會ニ差出シ 七 タ リ、又翌年即チ千八百七十一年ノゑない。し タル かぶとがに發生

き、つるいとしゅりふとニをー セ リロ 共 = カ ぶとがに トとりろび るん氏 72 此 動 ŀ 物 ١, 能 ノ發生 " 相 ノフ 似 Ŋ ヲ記 w 7

7 ٦ ۱ر 皆 向 云 ١ 44 IJ 20 ヲ主張

ス。

共

相

似

ダ

"

ŀ

云っ

點

、大体

ク所

=

上

リ委シ

成長 如 シ 3 勿論將 タ 12 Æ , 卵殼 ۱۷ 左 チ破 程 ジリ出 モ 非 デン 7) 12 ŀ 樣 ス 考 ル 時代 ~ 居 ノかぶとが IV 者多キ ガ

カつ

ぶとがにトとりろびた

第貳卷

237

抦 と 此點を中心とし て恰も海老の髯の如き運動をなす、

此動 dariaと云へる語nグリーキの áoxó((酒囊) 及び テッジ(足) 運動をなすにより直に識別するを得べし、元來 Ascopo-「物一寸見ればHydrozoaの如くなれど、右の奇妙なる

と云ふ二字より出來しものにて、柄の下端にある此樽形 12 有る丸き部)との繋接そ自在に運轉すれど、抦自身の弓形 置きしが、柄と匐根の繋接及び柄とば の部によりて斯くて名けしなり、余之數日此動物を養ひ 屈曲 4 る 事 n 餘 り無さが 如 リピ F (諸機管の

柄とポ 0 胞 靜 層の 止する時 笛 にて、内 Ľ め水 との に筋肉と有す、此筋 リピード 問 12 n のみを動かすを得べし、 個の小 なる樽あり、一重の細 肉の伸縮によりて 抦

濶き端の周邊に

く顫毛を生じた

る一列の

觸角(第四圖ィ) 細 に、先づ圓錐の如き年球形にて、細き端に から事と客してポ リピッド(第二圖 ィ)の概畧を述べん て柄と連續

卷く、口と肛門と兩方とも此觸角環の内に開けり、

其

(數通常十六位、常にワラビの

如く中心に向ひ

-

llina echinata に就て成した

る發生學上の視察によれば、

(ハ)を過ぎて胃(ニ)に入り、次に腸(ホ)に入り、消化され 食物と口(第四圖中)より入り、顫毛の生じたる短き食道

たる殘餘之次なる直腸(へ)に入り兩尖り楕圓體の塊とな

りて體外に出づ、 養管と下へ引き下げらるべし、 べる扇子形の筋肉(第四個ヌ)あるのみ、此筋肉縮 H リピッド の内に明かなる筋肉と唯胃と體壁の底とを結

め が榮

神經節即 6 、胃の上に ち脳 ある不透明 第四圖 ÷ 75.) 之唯 にの部 分は卵巣(第四 個にて食道壁の 圖 內側 リ)なり、 にあ

思へど、未だ見出す能はず、

放、其間なる狭き体腔とす稱べき空所の、直接よ体壁の細 胞及び榮養管の細胞にて包まる、ハッチェック氏の Pedice-体壁と榮養管壁とい雨つながら一重の細胞層より成る者

体壁の胎兒の上層より生じ、榮養管の其下層より生ず、然 して体腔の即ち卵細胞の分裂したる中心の空(Furchungs-

属ノ動物ハめをドいっく時代ヨリ生存ス·o

7 リ ナル 3 所謂胸部(lim)八三個 シ 、其数、不定ナリ、毎環節ノ左右両端ハ尖 所 謂 尾部 III S , 癒着セル 縦片ョ リナ 不定數 n 可動的 , 環節 ハリテ終 ヨリ 環節 ナ iv

w

其縱

二三片ニ分タル

1

胸 部二

同ジの

da)、支那及ビ我邦ニ一種(L. longispinus) アル polyphemus)、東印度『二種(L.moluccanus, L.rotundicau-カ> ぶとがに 、其分布ノ區域モ狹ク、 ハ當時生存 スルモノカリ、 北米ノ東岸ニ一種 然シ只四種アル ナリっ (Limulus 此

Pleuræ 分タル、余八州三片ニとりろびたノ同片ト同シ名サ命ズ ~ シ、 カン ぶどがに、體モとりろびたノモノ、如ク縱二三片二 則チ中央ノ部(二間) (側 部 ŀ 稱スベシoかぶとがにノ體 **≯** Rachis (軸部)共兩側(三圖)ヲ 八叉横二三分

常 サ 頭胸部(Cephalothorax)、 ル、コとうろびた ۴ 同 * 腹部(Abdomen)、尾(Tail)ト 然シ其名 同 37 カラズ メ通

秱

也

ラルロ

ぶとがに

ノ頭胸部 (三間) ハピりろびたノ所謂頭部ト

個 りろびたニ 同ジク弦月形ナリ、八個ノ互ニ癒着セル環節ヨリナル 7 縦片 3 テ リナルコとりろびたト同ジ、 用 1 ル Æ ノヲ便利 ノ爲直 チニ 此五片 適 用 セ ノ名ハと ·/ 五 カン

ズメ其反對ノ方ニ向フト、Glabella ハ Axal furrow (二圖)ョリ起ル横溝ノ Glabella ぶとがにノ頭胸部トとりろびたノ所謂 ザン (Homologous) ニ相違ナシ、とりろびたト異ナ ノ中央線 頭部上 レッ方ニ ハ ノ上ニニ 全ッ 间 同 N 個 點 ジ

央刺ノ左右ニ單眼 (三圖) アルトナリの ノ二刺ト 刺ノ直下ニアリ、其位置ハ第五環節ノ上デリ。 相合シ此線ノ上ニー個ノ中央刺ト二對ノ側刺アル Facial suture 上ノ二對ノ側刺トハ 複眼(三圖)ハ第 、第一ノ中央 中央線上 ٢ 側 中

ノ刺アルト、Facial suture (上圖)ハ Glabella ノ前ニテ左右

同環節 ナッ Free cheeks 刺ト第一對ノ側 ノ上ニアリ、 刺、 (二量)ノ後端 第二ノ 其先ノ環節 中央刺下第二對 ハ尖リ居 ハ第五、 後ノ環節 w プノ側刺 ス第七 卜、各;

軸部ト左右 腹部(三圖)ハとりろびた ノ側部ヨリナ 10) 所 然シとりろびたっ所 調 頭部 以下 ラ如 2 rþi 調 胸 央ノ

部

カン ぶとがにトとりろびた

第貳卷

39 三九

面 = 12 侧 Ξ 25 發生 最 タ ŋ 毛 能 質 j クとりろびた二個 : = 余 + ラ かか ズ べ。 がと 成 長 かず 3/ タ 居 12 N ナ レ Æ E 種 , 余ノ Æ ノとりろびた 大ニとりろ 眼 3 1) 見 び ŀ v 考 12 78

チ

排 あ 現今生 ν ト 7 テ 造ヲ述べ 1 ナ とりろ n 居 7 すろば 1) 存 適 ル テ 彩 セ び 當 m 1 而 シ ズ 72 ナ ri 3/ ク 1) シテ後ニ テ j 出 然 ば 1 比二 其 y" 信 3/ れをぞいっく 告 体 非 かぶとがに 故 ラ 諸 = ズの = 21 其外 部 非 放二余、先がどりろびた 分ニ 常 時 部 = 代 フ方ニ 皆 澤 = 排 一々名アル等 山 特 造 居 莂 移 ... ŋ ランつ 割 シ ナ 合 ŀ N 動 見 = 能 物 ۱۷ ~ 化 他 " = 知 石 y 1 1

Glabella

۱ر

1]、

高

ク

左右

> Fixed cheek

ノ為ニ

萷

及ビ左

部 = 分 7 分 とりろびた(三葉類 ナ ŀ 得 兩 ル 側 此)ノ名 Pleuræ(側部) 部 ŀ 分 ١, 中 テ 通常 夹 ノ義シハ名 知 ノ小高 頭 n F 部 + 丰 Head)、胸部(Thorax)、尾 ラ示 リo共體 Rhachis ス如 ク其体縦 八叉横二三分 (神圖、部、)ト = 三片 云っ ス

着シ とりろびた タ n Æ) ナ ŋ 頭 部 頭 (I) 部 ン 他 弦 部 月 十異 形 ナリテ y 數 個 $\pm i$ リ環節 個 プ総片 癥 =

ラ

(1圖)ノ名アリ 分 頭 Glabella ' 作 ノ他 ッ 殘 N 3 ツニ個 軸部 ŀ 1 部 ヲ 側 得 分 1 部 左右 3 縱 此 ŋ 五片 片 Fixed cheek 分 ₹ Fixed cheek 對 離 1 ス , rþi 側 ル 中 部 3 夾 ŀ ŀ ŀ ヺ 云っ ナ 線二 y 1 得 兩 近キ三片ハ 特 ル 側 别 然 チ = 以 ナ 7 頭 テ iv ケ 部 部 HEZ. 3/ 1 分 + 軸 ナ 名 部 他 リ、 部

右 二、第三ノ間 りろ 云 間 或い全ク見へザル 之ヲ界ス、 ル ク Æ 環節) フ = 3 Free ŋ > 奇妙 CK ナ 、取園 ラ位置 此 12 1) 0 チ 線 = 此溝 線 Free cheek ~ ハ = ラボ 頭 (縫合)ア jν 7 ノ上 對 部 3 n コアリ) Fixed cheekト ス(此溝 リ通常三對 Axal furrow 如 複 Bij シ 7 服 端 リ、之ト (横満三)0 ŋ 後 E B ٨, 丽 至 端 種 ジ積溝 ル ۱ر 7 類 (1圖) ト呼 テ Facial suture Æ 尖 リテ 大概 = 通 IJ 3 出 常 テ ŋ Facial suture 左右 デ・ Glabella 終 19 ブ n 對 頭 Free cheek > 合 チ 7 部 個 セ 常 一人颜面缝 ル ズ ヲ 1 ŀ 7 横溝 溝 組 ソ ス 7 b合)ト 終 織 7 近 E IJ 第 w ス

第貳卷

リ此 ナ ノ腹 すろばー = 脊 y. 見 カン ナデ 面 部 がと m 12 1 称 3 後 だ 所 カゴ IJ テ ナリの 用 方 21 12 1 腦 餘 及 頭 = 井 ノ上 7 程 胸 "نا 廣 とりろ 複 頭 ル 部 カ 胸 h 丰 = 或 部 能 ۱ر ナ }-۱ر 70 統 脊 び 以 7 其 似 面 72 下 ノ周 = = 此 1 B Ŧi. M 等 部 P in 片 邊 胸 分 7 iv 28 = = 他 部 以 E 7 分 近 大 腹 テ 7. 1 ツア 13 杏 紙 南 部 + V 妙 " F ス ル 前 すろばー 称 ナ サ常ト ル 點 頭ニ 余 ス þ ~ ١٠ 21 複 r 北 是 3/ スロ だ 0 12 眼 幅 3

テ

ハ

ŀ

北 腹 カン ぶとが 反 III y = 返 7 リ 12 n ス ノ發生ヲ ~ ル 丰 部 所 分 , 爷 見 ۱ر 面 ルニ、其頭胸 Free check ^ 反 リリ返 部 1) ŀ ノ廣 タ 秱 iv = ス 7 所以 ル 因 部 IV 分 實際 m + 'n 3/ 5 ハ

縦片 順 能 部 フ + 1 3 方 IJ IJ ナ = 然 テ iv __ 27 IV M 此 片 胸 21 , 頭 如 部 脑 丰 ١٠ Ħ. 部 7 一縦片 ナ 1 シの 所 調 3 之二 ŋ Facial 4 テ ル suture 3,0 何 故 7 理 = 解 腹 21 腹 部 ス 部 ル グ三 7 1

侧 突 部 各環節 部; 起 æ , 外 ナ 総 牛 兩 7 = 端 同 Æ 30 偶 1 然 完 丰 筈 起 --非 = ナ ザ 百 ŋ iv ジ Facial suture ヲ 1 知 =/ ル テ 0 頭 胸 體 部 1 中 1 邊 Ŀ 央 線 緣 1 刺 上 = 刺 -腹 7 毛

12

刺

)

Facial

Suture

3

1)

前

-

ナ

7

E

亦

同

=>

"

偶

然

=

非

4)-

動物解剖手引草

腹 ナ " 余 间 生 前 Facial suture ズ = 述 ル ヲ ~ 常 ダ n F 所 , ス 後 7 確實 端 77> がと --續 ナ カゴ ラ 丰 12 シ テ腹 4 部 とりろび IV 事 實 邊 ナ 緣 りつ 12 起 眼 凡 N

7

۱ر

ル

cheek) 21 眼 余 ノ言ニ合っの 1 + Free cheek 丰 とりろび = 12 7 _ w 71> ŀ ぶとが Fixed 12 = 見 ル ノ前 軍眼 Free ナ

丰

動 物解剖手引草(前號 ノッド 丰

前類骨及上類骨ヲ剪除 岩 JII 友 太 郎 ノ諸

(一七0 部 チ Щ) 節 甲 。 亦 ス 介。 ~ 骨。 颚o 第º ·介骨 及鼻甲介骨

骨骼

部

1

第卅

項

鼻骨

並

=

シテ

左

(一七一)鼻腔及諸甲 六三、及六六チ視ョ)ノ鼻腔 membrane, ケ ル 篩 粘 H 膜 介骨 チ 3/ ŀ ラ粘膜 ナ 稱 1 ス デ ハ ル 氏膜 介骨 特 = ナ 之 (Schneiderian 被 == 7 覆 相 嗅0 图 セ 係 n 膜。 海 セ membrane 弱 n (Olfactory mucous 模 シ 樣 テ 紅 褐 名 色ナ

第貳卷

四

尾

III

۱ر

腹

部

第

+

環

節

ナ

1)

Jį:

形

劒

1

"

細

長

7

且

テ

渾

動

7.

IV

7

ヲ

其

橫

斷

面

殆

1

١٠ 如

正

角

形

ナ

第

3

"

第

七環

節

70

デ

=

۱۷

毎

節

华

細

長

ŧ

凌

潚

7

ŋ

テ

其.

塲

所

ヲ

示

ス

Axal

furrow

多

"

,

とりろび

72

見

w

程

判然

也

ズ

然

3/

とか 5 トとりろび 12

+ 加 w " D मि 第 動 JL 的 環 環 節 節 3 縦 1) ナ = 細 ラ 長 ズ y 毎 着 飾 10 N 兩 JI. 端 個 尖 IJ 環 テ 節 突

毎 起 節 ラ 第三 ナ 對 1 第 rh 可 儿 JL. 動 1 線 的 環 節 斓 個 7 P IJ 70 刺 o 7 軸 第 ŋ 部 b 3 側 ŋ 部 ŀ 7 區 分 ス デ 第 N

. 貮 第 圖

似

タ

リ

異

÷

ル

所

۱ر

只些

細

點

1

Ξ

m

テ

カン

がと

カゴ

12

以

1

述

~

タ

IV

如

ク

カコ

次と

カゴ

12

ŀ

とり

えび

12

茈

3%

能

"

D 実リ

此

劒

尾

とりろ

CK

12

見

ザ

N

所

Æ

IJ

胸

部

ŀ

名

"

ク

n

チ

適

當

+

ŋ

ŀ

老

フ

何

F

ナ

V

18

他

1

あ

7

必

要

ナ

ı)

或

A

۱ر

兩

方

北

ill

部

h

稱

ス

余

雨

方

共

頭

ス

V

11

同

ジ

+

=

相

違

ナ

シ

伙

ラ

18

兩

方

名

チ

樣

=

ス

iv

ŪŰ

脑

部

ŀ

3

CK

12

,

VI

部

ŀ

共

排

造

1

似

タ

N

所

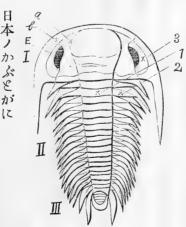
3

ŋ

本 F I III

Limulus longispinus.

膏 第 圖



Paradoxides Bohemicus.

解字畧圖貳壹第

I, cephaloshorax; II, abdomen; III, pygidium or tail; び I, rhachis; 2, pleu-12 ræ; 3, free cheek; a, axal furrow, b, facial furrow; E, 種 compound eye; E', ocellus.

> 本文中 ナ ナ Ŧ ヶ ノチ云フ、 注 D 3 盒 35 バ本 那 から 13 ノモ 四種共二 1 ア iv 川 取 H 大 本

四

0

(一八四

咽

頭ヲ裝裹

セ

ル紅色ノ粘膜ハ後方ハ氣管ノ

粘膜

也

1)

少中間 形 张 7 呈 ス ル 者 ナ ŋ

)披裂軟骨 (Arytenoids) ハ 對 ノ三角形 軟骨 =

テ環狀軟骨前 絲 後背部 = 於 1 n 面 ŀ 關 節 7 成 乜 IJ

一八二)サン ŀ IJ 1 迅 軟骨(Santorini's cartilage) ١٠ 舌骨角

ノ中ニ陰沒 (一八三)會厭軟骨 せ w 對 , 小儿 骨 粒 ナ 1)

狹 き腹 端端 ١٠ 毋 狀軟骨 (Epiglottis) ラ腹部 ノ内 倒 Til 心臟 三於 ケ jν 關節 面 附 着

هعر

形

ノ軟骨ニ

狀軟骨ョリ起

リ

テ其背

M

ラ被包

シ前外方ニ移行シテ披裂

١.

環

前方ハ 喉 頭 粘 膜 = 連續 也 1)

(一八五)咽 9頭室(Ventricles of the larynx) ۱ر 披裂軟 骨 ラ水

平 於 テ 其 内 面 _ 存 七 N 對 一ノ淺窩、 ナ 1)

(一八六)聲帶 (Vocal cords) رر 粘 膜 1 有 對 襞 = シ テ 二室 1

骨ノ内 面 = 间 テ 下 方 --擴 リ甲 狀軟 骨 ŀ 會厭 軟骨 ŀ , 關節

後縁ヲ成

=/

靱

帶

=

由

テ

支張

セ

ラ

w

披

《裂軟骨

3

1)

甲

狀

軟

テ之ヲ

反轉

-10

71

11-

ナ

得

ズ

面 八七)假聲帶(直 後二 於テ (False vocal cords) ? 咽 頭室ノ前総ヲ成

セ

)

相

並

1

テ 、附着

七

w 同 樣 皺 檗 + 1)

シ

(一八八)環狀甲狀筋 ツ 1 環狀軟骨 外 圃 3 (Crico-thyroid muscles) ŋ 起リ下前 方ニ 移行 ٠ シ 左右各 テ甲狀軟

條

骨

= (一八九)後環狀披裂筋 停止 シ以テ之ヲ下掣 (Posterior crico-arytenoid m.) ス ル 1 作 用 ヲ為

シテ共 軟骨ニ 停止 논 ル 大ナ iv 有對 筋 ナ 1)

間 = 九〇 横旦) 披° 근 裂筋。 ル 纎 維 、環狀披裂筋 3 IJ 成 リ織 維收) 直 縮 前 = ス 在 V ッ ١, 披 テ披裂軟 裂軟骨自 骨

ラ)

耳 = 袓 接 近 ス 12 奘 置 + 1)

軟骨ニ 九一前 終 V 環° ŋ ショ 狀° 放裂筋 。 明 加 セ .. 環 2 狀 1-軟骨 ス V ラ側 ۱ر H 狀 部 翼 \exists ŋ) 起 ŋ 7 テ 脫 披裂 關 =/

轉 (一九二)甲狀披裂筋(Thyro-arytenoid m.) 八甲狀軟骨 後亦視 ラ n 7 者 = シ テ聲帯 ジ外側 = 沿上之上 並行 シ , 反 披

裂軟骨 第卅六項 3 ŋ 起 肩腰 I) テ甲狀軟骨二終リ以テ之ヲ舉上 兩 部 3 ŋ 諸筋肉 チ充分ニ 取り去 ス ŋ 以

四三

第貳卷

動

動

物

解

剖

手

引

草

二七 三)嚊。 神。 經〇 (Olfactory nerve) ハ嗅 神經葉 3 ŋ 一發出 Ð

ク

テ嗅粘膜 第 Ŀ 卅 四 骨 項 ニ分布シ但シ顎甲介骨 及 口 前 **益骨** 鼻 孔 1 3 1) 大 鼻腔 部 ヲ 切 = 二上 探 除 針 2 顎 左 チ 神經 插 部 入 V 1 分 供給ヲ受ッ 諸 7 撿 甲 一介骨 ス ~ 並 3

一七三)鼻腔) 後 鼻 FL 向 テ 連 續 也 N) 狀

一七四)歐氏管口 開 在 セ IJ 此 口 3 1) ۱ر 皷 後 鼻 室 孔 = 向 1 直 テ 他 前) = 探 當 針 V 7 N 插 後 鼻腔 入 ス ~ 1 背 シ 壁

ŋ 七五)鼻中 隔 左 右 兩鼻腔 ノ前 部 ヲ 分界 to w 縱 喝 壁 ナ

骨 七六)ャ П 益突 起 3 = 3 由 ブ氏 テ 軟骨 被覆 セ (骨骼部六〇ヲ参考 ラ V デ 鼻中 隔腹 側 10 総 3 1 直 ١٠ 前 4 頸 =

面

ŀ

接

台

也

ŋ

葢 七七)ヤ = ツ 2 ブ づ. 氏 氏 軟 器 骨 (Jacobson's ヲ 除 取 ス w organ) == 非 ザ V ۱ر 前 バ 顎 明 視 骨 ス 1 П ~

カ 細管 ラ ズ 卷 3/ 軸 テ 狀 其 前 7 端 = ۱ر ツ 鼻 ブ 腔 氏 軟 開 骨 通 -セ 包 ŋ 裹 m ·+ 3/ ラ テ鼻中 V R 屬 N 粘 外 膜

> 第卅 w 諸 五項 筋 肉 等 氣管 ヲ 剖 去 1 前 ス 部 ~ 3/ ŀ 實 共 驗 = 咽 = 供 喉 チ ス 除 ~ 取 + 3 网 之二 喉 附 個 着 = 止 也

7 ル 片 之ヲ 縦 斷 =/ テ 半 21 完 全 = 之ヲ 保 存 3 半

之 3 ŋ 諸 筋 1 及粘 膜 ヲ チ 除 去 3/ 11 テ 其 1 軟 骨 ١٧ 7 明 部 = 示 7 ス ス ~ w 3/

若 == 之ヲ Ð 供 個 ス 材 ~ 3/ 料 但 有 3 硬 也 部 3 1) 軟 軟 骨 部 = 及 柔 ボ 軟 ス 7 順 序 撿 ŀ ス

背側 翼 一七八 3 IJ = 於 成 ()甲狀軟骨(テ前 IJ 腹 後 側 = ノ二突起 於 (Thyroid) ? テ 互 ラ生 = 結 一ジ其 合 大 **シ** 後者 軟 テ 鈍 骨片 21 角 環狀軟骨 ヲ 成 シ セ テ y 左 各 右 , 關 翼 1 節 兩

骨 部 侧 ŀ = ٠د 七九 於 狭 , 4 17 環0 背 iv = 廣 關 张0 側 軟骨 丰 節 رر 廣 空隙 面 ŀ ク (Cricoid) 押 關 T 狀 節 1) テ 軟 ヲ 環C 成 骨 ハ 甲狀 ₩° セ 1 後 ŋ 甲。 腹 突 軟骨 狀° 起 側 膜口 = ۱۷ , 其 直 ۱۷ Crico-thyroid 外 甲 後 狀 面 = 在 1 h 環 背 ŋ テ腹 狀 兼 軟 側

(一八〇)氣管前 方 輸 尋常 氣管輪 ŀ 環狀 軟骨

在 1) 其 形 圓 僧 狀

終

V

IJ

=/ テ 尖端

八起及 ヤ =

面

-沿 ラ下 前

方

=

移

行

ス

w

所

嗅

神

經

3

1)

其分枝ヲ受

membrane)

為

=

橋

架

2

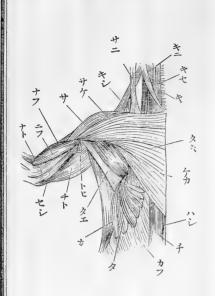
ラ

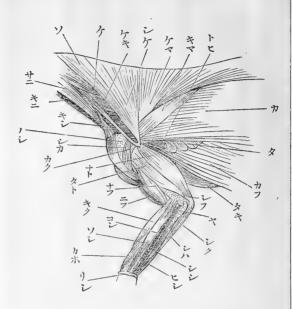
=

由テ後方ノ三肋骨ョリ起リ其後端へ

僧帽筋ト連續シ

I





カ

カホ

(一九八)肩胛大學筋 (Levator scapulæ major) (ケ)ハ頭葢(土九八)肩胛大學筋 (Levator scapulæ major) (ケ)ハ頭葢(進シ終ニ僧帽筋ト共ニ後肩峯ニ停止ス (一九九)鎖乳頭筋(Cleido-mastoid) (全圖甲乙サニ)ハ胸乳頭筋(キ)(第二項一六ヲ視ヨ)ト共ニ圍耳骨ニ附着ス 無維ハ集合シテ細東ト成リ以テ大腿骨ニ附着ス

第貳卷

42~二四五

沿

テ

走

TT

スー

Mcdian

7

١٠

Ŀ

膊

1

内

側

__

沿

E

煕

=

枝

専ラ上

肢

Jel

Mi

分

布

10

(Muscu-

四

DA

左 撿 查 ヲ 逐 ~ =/

一九三)膊叢 (Brachial plexus) ٧, 第 Ŧi. 3 リ第八 = 至

ル

1

部

腦 = 神 神 經 及第 經 7 分 送 胸 神 ス 經 n , , 結合 17 ATO 3 B 1) 1) 成 V ル 者 = シ テ 肩 及腕

膊 1) 出 12 神 經 數 Zi 7 w + = テ 主 Ŋ n 者 26 四 本 P ŋ

直 内 尺 骨。 部 枝。 テ (Ulnar Bii 中的 順 枝C 移 行 26 初 シ 後 メ 膊 4 前 動 膊 脉 = 1 外 沿 側 走 RII =/ 鶑 チ 尺骨 階 突 側 起 ,

接 =/ テ HI 膊 移 IJ 11: 內 側 則 チ リ三螺の 撓骨 側 旋。 ポ 新 筋 沿 走 枝。 ス 以 E ノニ

lo-spiral n.) ۱ر 最 大 = =/ ラ Ŀ 膊 骨 "(四) , 背 侧 而。 <u>--</u> 枝° 至 IJ 前 膊 1 撓

骨側 11.) Ŀ 沿 順 走 骨 M 事ラ ラ 迁 卿 伸 笳 3/ テ 背 分 方 布 = 歪 7 以 周 ラ 肩 1 誻 筋 = 分

=

3

--

セ

Circumflex

布

神 經 ル ŀ 四 第)腰窩 彐 1) 第 (Lumbo-sacral plexus) 三鷹 僧 前 經 1 結 合 ٦, 3 館 1) 成 Ŧī. iv 3 者 ŋ 第 = 1 3/ 腰 テ

脚及臀部

=

神

經

7

供

給

ス

ル

1

IL

ス

起

IJ

华

11

外

斜

腹

筋

)

鋸

Till Silver

緣

b

相

箝

着

ス

ル

同

數

)

鋸

齒

緣

膜

3

該 叢 3 IJ 發 ス n 神 經 1 主 タ w 者 É ッ 7 ŋ 股的 枝。

二鎖孔枝((Crural 11.) (Obturator n.) 🔨 骨盤 腹 面 骨盤 = 移行 內 =/ 緣 デ股 = 沿 1 伸 フ テ 筋 鎖孔 = 分 布 ヲ

過

ス三鷹坐枝

(Sciatic

n.)

ハ最大

枝

I

3/

テ

坐骨

ŀ

·
薦骨

通 ŀ

ス

1 間 7 過 + 車 ラ 伸 筋 = 分布

撿 ス べ

第

升

七項

背

部

及

肢

体

3

IJ

皮膚

7

剝

取

3

テ

次

諸

筋

ナ

ク 九五. 外 一背部 背。 腰筋 筋 膜° 7 Dorso-lumbar 被覆 セ w 結 組 fascia) 織 1 强 ۱ر 靱 最 淺層 ナ N 葉 者 ___ チ

除

3

テ 前 端 ハ 項筋 腹o (Cervical fascia) ŀ 接續 セ ŋ

膜 面 1 1 九六)僧 大部 背中 線 _ 擴張 帽筋 3 1) 起 セ (Trapezius) 'n ル 江 枚 前 部 1 淺層薄 1 第五圖 纖維 M 28 甲 後 = *y* 外 ₹/ 方 テ ١٧ 頂 項 -移 筋 部 及胸 行 膜 及 3 テ後 胸 部 筋 背

兼 稍 九 外 七 方 濶 背C 移 筋C (Latissimus 3/ テ 肩胛 棘 s dorsi) 背側 カ 半 IIII ٥, = 华 停 1/2 止 背 ス 廫 筋

肩

峯

(骨船

部

八

7

參考

也

3

=

停

止

=/

後

部

1

纖

維

۱ر

前

方

绰

=

停止七

リ其中央ヨリ之ヲ切斷シ

テ其両年ヲ反轉スベ

第卅 點二 於テ 九項 之ヲ切離 小儿 胸筋 シ叉鎖骨 、菱形筋、大鋸筋及肩胛角舉筋 :ヲ肩胛 骨 -結 合 スル 所 1 起始 靱

帶ヲ切 離 3 テ 前 肢 ヲ 肩胛 骨 ŀ 共 = 軀幹 3 リ之ヲ分離

シ

テ 次 實驗 為 ス

ヲ

べ

肩 浉 骨 1 内 面 於 デ

部 (二〇九)大圓筋(Teres major)(タエ 3 リ起ル所 ラ强筋 ニシテ濶 背筋 ノ停止點ニ近ッ上膊骨)、肩胛關節窩緣 ブ大大

(二一〇)肩胛下筋 部 3/ 3 ŋ 起 IV 所 7 大筋 (Subscapularis) (ケ = 3/ テ Ŀ 膊 骨 2 カ)ハ下肩胛 11 結節 = 停 止 窩 フ、 7 Įį: 全

起首 點 3 リ之ヲ分離 **シ**/ テ 反 轉 ス ~

(二一一)鳥喙順筋 (Coraco-brachialis)(ウ フ ->\ 肩 原胛下筋

停止點チ 被覆 ス iv 11 筋 = シ テ 鳥喙突起 3 ŋ 起リ 上膊骨幹

ノ上端 停止 ・ス

肩 別骨 ノ外 面 於テ

(11111)棘上筋(Supra-spinatus) (キキ)ハ前肩胛窩 ノ全部

動 物

解剖手引草

ŀ 肩胛 棘 ブ上 面 ŀ 3 1) 起り 上膊骨大結節 1 Ŀ 緣 停 止

ス

共 八起首部 3 リ分離 3/ テ之ヲ反 轉 ス ~ =/

(二一三)下膊外轉筋 Abductor brachii inferior)(カ ク) ハ

棘

上膊骨頭 下筋ヲ被覆 キ マ)及屑峯ト後屑峯ト ジノ外線 スル 結組 三停止 織即・棘下筋膜 (Infra-spinous ス其起首部 3 リ起り 後 ヲ分離シ後 屑峯ノ下き 肩峯 潜 行 ŀ fascia

之ヲ除取ス 四)棘下筋 (Infra-spinatus) (キ ~ カ)ハ前者 ラ下 位.

後肩胛 過 シ テ上膊 高ノ 全部 骨 1 大結 肩胛 節 棘 = 停 下 止 面 ス 起 リ月 峯 テ下

ŀ

ŀ

3

IJ

ヲ通

=

3

共

=

シ

テ

直 出 三五五 F 3/ = 肩 於 JIII 一小圓筋 テ 關 大結 節 窩 節 緣 Teres 1 腹 附 minor) 着 侧 3 終 分 ハ V ŋ 前 3 者 IJ 起 ヲ除 ŋ 棘下筋停 取 ス V 11 忽 止 點 チ露 1

Ŀ 腕 テ

(二一六)前 膊小伸筋 。。。。。 (Extensor parvus antibrachii) (+

、小筋ニ 、上腕 3 1 Mi テ扁平 後 両 ・ナル 緣) 腱ヲ 殆 7 以 J. 中 テ 上腕 夾 = 當 ノ筋膜 レル 內 3 y 側 起 三在 リ鈎 狀突 所

N

第貳卷

四七

(100, 基。 虚心上。 -膊6 (Basio-humeralis) (キ シンハ 胸 鎖乳 頭

動

物解剖

引草

筋 ノ背側 ノ外端三分 ニアリテ 後 附 頭 着 基 底骨 七 1) \exists ŋ 起リ後外 力 == 移行 シ

着 (二〇一)三角筋(Deltoid) 廣筋 シ テ ¥ = 停 シ テ鎖 ik 點 骨 ハ 脑 1 外半 筋)(サ)ハ 停 3 1) 11-點 起 7 1) 肩 被 Ŀ 頭 覆 膊 ヺ 被 骨 七 1) ジ三 覆 セ 角 12 降 稍 起 角 = 狀 附

邊 第 一〇二)菱 3 卅 ŋ 八項 切 形。 離 背筋(Rhomboideus dorsalis)(全圖 僧 3/ 之ヲ 帽 筋 反 濶 轉 背筋 3/ テ 及 下 肩 層 肿 大學 諸 筋 筋 7 露 出 共 丙リハ) 停 ス ~ 3/ 點

移 四 角 行 八狀筋 3/ ラ 肩 浉 シ 骨 テ 前 1 Ŀ 位 肩 1 胸 **那軟骨緣** 椎骨 ラ棘 二停 狀 突起 止 プ. 3 (骨骼部 リ起 リ外方 八一 ヲ =

視 1 10三)菱 3 b 変形項筋(1 (Rhomboideus cervicalis) 3 7) n , リ コ = シ ۱۷ テ前 頭 葢

ス

,v

所

1

棄

b

成

1)

終

=

肩胛

前窩

中

==

w

自

1

ヲ

B

骨 筋 (二)四 b 共 背 面 大 同 銀筋 項 所 ---椎 停 骨 (Serratus 11: 棘 ス 狀 magnus) 突 起 (全圖 起 所 甲 之丙 長筋 9 稍 四

同

伴

角形

ラ廣筋

=

5/

デ

第

= =

IJ

第

ナム

=

至

N

7

デ

椎

肋

1

胸

肋

肩

峯

テ) 結 起リ 合 其織 部 1 邊 維 3 ۱۰ 上前 IJ 外 斜 力 = 腹 移 筋 行シテ上肩胛軟骨 ŀ 相 箝 着 ス w 所 1 七 緣 = 缺 停 刻 止 ヲ

ス

テ

以

ŀ

方 二〇五 --位 セ)肩胛角舉 w 五. 個 1 筋。 頂 椎 (Levator anguli scapulæ) (ケ 1 横 突 起 Ħ IJ 起 N 所 大 筋 + = 8/

後

テ

ス

後

方

=

移

行

=/

Ŀ

肩胛

軟骨

緣

=

接

シ

テ

肩

胛

骨

1

内

面

=

停

止

7

止

1

۱۷

E

(二〇六)胸筋 = 就テハ第二項 ジー七 ョリー九ニ 於テ旣

之ヲ説 中 或者 便 利 1)] 7 鎖骨ニ ŋ 也 此 ŋ 饭 益 附着シ ۱ر **≥**/ 鎖骨 目 下 共 下 ١٠ 《後擴張 1] 胸 7 潜 筋 シ 行 1 テ 停 =/ 肩 テ 止 背 在 HH 點 骨 方 7 觀) === 察 進 前 餘 部 110 ス 共 諸 ヲ ル 被覆 筋 纖 = 維 最

被包 (三)0七 セ w 學。 前。 事 棘 筋 肩° mo 筋° (Erector 膜o (Prescapular spinæ) ۱ر fascia) 複 雜 ナ ル = 長 移 筋 行 = セ IJ =/ テ 其

〇八 者 3 1) ŀ $\widetilde{\mathbb{F}}_{\circ}$ 起 共 繭。 ŋ = 脊 テニ 410 轉。 起 一角筋 筋° 7 成 (Abductor = 3 停止 脊 柱 ス 1 主 ル 小三角筋 タ w superior) 校 正 プナリ 者 ナ シシ 1) 力

四 八

第 貳

卷

筋、ナ 筋(シケ)小 ・エ)内轉圓 胸筋(サ 立直 ケ)細 胸筋 ・ラ)菱形項筋(リハ)菱)掌筋 トと)動 皮

形背筋(タ)大銀筋 筋 (ケカ)肩胛下筋(グチ 腹筋(リコ (キキ)棘 上筋 (ケマ)

棘上筋膜 キ)氣管(チト キセ)胸舌筋)長頭(タト)短頭(ナト (キニ)胸乳頭筋 タ エ) 大圓筋)副頭

(ソ)僧帽筋(ヤ)尺骨(コ) 橈骨)内頭(フト

動物彩色の 起源及び効用(伝統さ) 共 戶

郎

というかののですり

六足蟲類に 特 異 て最 なる物體 も完全 の保護 12 此 種 模倣 の模倣 保護 をなそもの 同 は、

葉品 く可き彩色脉 Phyllium 属するもの 條を有 屬の數 なり。 し、 種は、 且 也 の其 世人の熟知せる如く、 1 ヷ 加 7 部 胸部 ジ p も廣 18 等に産する木 濶 75 るるを以 質に驚 Phas-

て、 不齊に凸出 るべしい りと雖も、 其食餌とせる樹枝上に靜止するに當ては、 又他種にありてい枝片に類似し、其脚肢は堅硬 能く之を發見し得るもの、十人中一人もなか し、枝節の如き形狀を呈するを以て、屢々其蟲 服前 12 あ

> るもの 叉他 とあり。 僅に之に觸れ、 類なるや或り 朽せる樹幹等を被包せる蘚苔と、全く相類似し居りたり。 あ る半透明 5 種に なるやを證せんには カ> ありては、 緑色の薄膜を被り、 ボ \る保護色の如何に完全にして、 iv 子 眞に樹枝なるやを ヲに於て予の得たる一 其動移するを見、 其形狀彩色毫も枯葉と異ならさると 、偶然ベルト氏の實見したる、 卑濕なる森林中に於て、 識別すると能いすして、 初て其生物なるを知る 種 n 如何に緊要な 軟 羽 精 緻 腐 な

の中に 蝗蟲の L 中に置しか、少しも逃れ 見する者なかりし、 其脚上を進行 左 0 獲し得る蟲類 事を記 0 實に此種の安全は其移動するとなきによる者なりと 事實にても知らるべしっ 行為 ありし せし の、實に予をして喫驚せしめ 條に は何 か、 し去りて、 類を論 靜 E 而して予は之を拾 < 止 L 緑色に 去らんとする 其足下に己の せす、 て動くとなけ 森林 L 直 て極 に之と映 FI 劫 食餌 れは で水 掠し廻りて、 以上け、 たり 如ら撃 葉 财 0 數多の 存 此 12 L 再 頫 動 す 盘 去る蟻 75 るぞ 似 N 其 捕 蟻 蟻は 蟻 せる カン 發 群 群

動 物彩色の起源及び効用

第貳卷

249 匹 九

腕

3

外

面

_

7

IJ

1

順

骨幹

外

III

3

IJ

起

IJ

長

頭

ŀ

共

短

(Anconcus

brevis)

タ

ŀ

٧,

前

者

1

直

前

-

於

テ

Ŀ

瑶

=/

テ

橈

シ

テ

上

þ

頭

起 = 停 止 ス 之ヲ 剖 開 1 テ 反 轉 ス ~

質 三頭。 際 2 源° 筋 左 几 (Triceps brachii) 頭 3 ŋ 成 1) ١٠, 前 腕 1 主 ス 71.-伸

鬜

頭

筋

溝

中

=

在

テ

働

作

ス

N

條

1

紐

狀

腱

=

由

デ

關

節

窩

1) 長頭 (Anconeus longus)(+ ŀ 1 Ŀ 脫 後 緣 7 成 也 IV

狀 (P) 突 大 頭。 肉 祀 塊 停 -止 =/ テ **プ**、 眉 胛 關節 篙 緣 1 腹 側三 分 Ħ IJ 起 ŋ

狀 突 祀 = 停 11: ス

幹 間 1) 內 = 頭。 在 後 デ 面 Anconeus F 3 腕 1) 起 1. 内 3) internus) 鉛 间 狀 _ 前 奖 者 起 ナ _ 'n 停 同 ŀ 樣 止 ス 1 26 位 長 置 M 7 1 占 頭 × Ŀ 筋 膊 ŀ 骨)

= (=)副台 由 頭。 テ 暴 (Anconeus 露 七 ラ iv quartus) ~ + 臂 [4] 節 7 ŀ 內 ンハ 面 長 = 於 頭 及 12 扇 內 狀 頭 , 1 反 11 笳 轉

屈筋 = 八二頭 上膊 テ 前 膊。 腕 颁° 前 Biceps brachii) (緣 7 成 起 也 iv 紡 鉱 鍾 = 狀 フ 筋 起 ナ 前 停 IJ Ĺ 腕 一膊骨 1 主 3 w

ナ

IJ

內

뫲

3

1)

ŋ

テ

狀

突

止

ス

丰

1.

同

1

2

シ

第

五

指

伸

筋

セ

シ

前

膊

小

伸

筋

+

2

橈

脱宛

屈

筋

シ

3

順 前 ||博 骨 筋 緣 幹 ŀ 3 九 ŋ F 1 內。 間 龇 起 膊。 = IJ 外 在 筋。 橈 側 ツ 骨 (Brachialis テ 3 , ŋ Ŀ Ŀ 起 腕 湍 リー 1 外 internus) 至 頭 M IJ 順 テ -筋 於 停 (ナッ , 止 ケ 附 iv 着 届 點 4 11 = 筋 短 接 頭 _

骨 第 -停 Ŧī. 圖 11: 甲 セ リ(未 Z 丙圖 完 解 カ ホ 外 轉 拇 筋 カ " 下 膊 外 轉 筋

鉱 ニッフ 3/ カ Ŀ 頭 膊 膊筋 91 轉 筋 ナ フ 内内 膊 輪 筋 狀 +}-靱 = 帶 鎖 乳 3/ 頭 ~ 基 筋 底 , €/ 膊 肩

1)

3/

丰

F.

筋

囊狀 钢 帶 ゥ フ)鳥喙膊 筋 + 一角筋 ッ 3/ 總 指 伸

筋

卡) 撓腕 伸 筋 シ)尺腕 伸 筋 シ シ 第 四 指 伸 筋

)尺腕 ガ 爲 = 屈 其 筋 F 夾 シ 部 + ヲ 深 除 指 却 屈 ス 筋 丙 1 1 シ 頭 下 カ 層 同 1 諸 上 筋 1 尺骨 ヲ示 頭 サ

濶 膊 上 背筋 骨 橈骨 + ケ 7 頭)肩胛 烣 チ 下 ١ 大學節 筋 同 膜 上 1 カ ₹/ 中 フ)外斜腹 白 頭 條 ٤ ヶ ₹/ 丰 筋 表 指 肩 タ ∭ 屈 丰 角 筋

舉

筋

カ

3/

ラ

王

し、以て樹木の新葉と相應す。
て、落葉と其色を同ふすと離も、春季に至りて緑色に變

於て見る所 保護模倣 0 なりつ 極 7 精 此 工奇異なる例 蟲 7) 通常褐色或は赤色に 證 シ Þ " トリ L 7 4 形狀 シに

其

食とせる植

物

0

11

枝に類似

且の其靜

止するに當

7

は、 研 12 することなさも 究したりしかば、 つき記 後脚を以 して日くの て枝葉を握 のなり。 予は三十年間、昆蟲に關する事項を 自ら昆蟲類に就てい精しき者と思ひ Jenner Weir 氏 A、此の保護彩色 持し、 斜に起立し、 少しも動 搖

E をりしが、 を見せしめ、 にみのこしたる針の附きをる者と考へ、 許 木剪刀を取り上げしに、 のシ 是れ自ら欺くの大なる者なりし。 叉其 P ク 極 ŀ いり居れる リム シ る所、 なりしっ 此 四寸四 n 如何に、 予い家人を呼 之を切り去らん 方許を指 予は李の樹 針にはあら is 示 した て之

> しに、 者ありしが、 Rusamの石灰岩丘及び其他の細さ小蘚苔の密に岩面を被 咀嚼の間と雖必も、 とる時に當り、肉質の頭布様の者の中ス退縮するを以て、 しがり、而して其移動 色の蟲にして、毛を被り、其上面に淡紅色の斑點二箇あ 美麗なる淡紅 暫くし て動き始めたり、驚きて之を熟視すれが、緑 白色の子囊二箇を有せる蘇なるべしと思い 小見の之を他物と混したりしを以て、 體の い甚だ靜よして、且つ其頭部 外部 動揺するとなし、 此 い食を 予り 蟲 9 n

上に述べたるが如き模倣の如何にして生せしや

ふ所に栖息せり。

と動 上に掲け のために有要なるを以て、 極て精工完全なるを以て、 れたる、 て生じたる者なりとは、 物增 數千万の實例中、 たるが如む保護同 殖 の極て迅速なると、 信ぜざる人も多かるべ 永く保存せられ、 偶然よ起りたる變化 只一二に 化 n, 生存競爭の非常 全地 過ぎずと雖 球 上に於 漸 に劇 々發 て發 كل 0 各 され 見さ なる 達 種 皆 屬 な

玆

に種

健

例を掲り

くべ

A

Everett 氏は、ボ

ル

子

ヲ

クのサ

3

動物體軀

の形狀性質大に變化し安さと等の事質を思

る

र्थ

獝

は

以其幼蟲

なるを識

認する

もの

な

カン

りし

ラワ

クより書き送りて曰く。予に一疋の幼蟲を贈りたる

12

當りて

Smith

and Abbott's

の卷鬚と相應す、

此の

兩幼蟲は緑色にして、

葡萄葉

の脈

は、 なきなり。 天性自然に之を知りをりて、 確固として之に違ふと

1

Æ

4

シ

0

類

に於ても亦其栖息せる植物の極て微細なる

を存 の狀 縦の條線を有し、 すり ども摸倣せる者あり。 今世期の初 普通の葉を食とせる者は常に斜の條紋 未た保護色等に就き一も所説なか 禾木科植物を 食とせる者は、

26 ボ Lepidopterous Insects Ի 完全なる保護色を有するもの多し、 庆 0 書き しを印刷せしるのにして、 出版せられたる、 of Georgia 中 12 載 此 する所の 蟲 書 0 類 でと其常 圖 圖 版 は 畫 K 12 7

保護色のとに就ては、 栖食し居れる植物とを掲げしなれは、圖中に現され 詳細の記載一もあるなし。 此 書の たる

初

圖

は細長なる禾木科植物様の葉と小き藍色の花とを有

する植物に極食せる Sphinx fuciformis の畫なり、而して 1 æ 4 は細長き葉に於けるが 如き縦條を有し、 其色も

多けれい、

最後の脱皮をなすに當りて全く之を失ひしる

花と全く符合する 亦葉と異なるとなき緑色にして、藍色の頭部は大小形狀 Sphinx tersa の圖は、葉軸に赤ら細

灭

D

野前衛 花を開きたる植物に附着しをれる畵にし されと Sphinx cranta \$\rightarrow \text{Sphinx pampinatrix} 色にして、其食餌とせる狐葡萄 る緑色の曲りたる角の、全く卷鬚の彎曲せる先端に類す、 と彩色形狀の毫も異ならさる、 (Vitis indivisa)を食する者なれい、 にありてい、其角甚た長く且つ赤 の幼蟲い、緑色の窓鬚を有す 七箇の赤色斑文一列を有 Vitis vulpina て、 其尾部に存 の長き赤色 其幼蟲 n 花 す

め、 を取 あ ひ赤色の角い反て顯著なれい、 條に於け る 樹幹を降 カン 0 終 てい 5 3 カン 6 此 褐 如 時 色に變し、 地上を逍遙するを以て、 期に當り、 斜の腺 條あ 角を失ひ 幼蟲の土中に潜伏せん 30 隨て危險に たるもの 又此の後者の全く食 緑色の 相遇するとも 1 圖 軀體 ど掲 が 72 及

は處に のなり。 則ち越年をなす所の種にありてい L 7. かくる彩色の變化は、 時 に或い其變化 の季節に關 數多の 1 係 秋期淡褐色に Æ 4 を有するとあ シ に於て見

ヌ りたる彩 イズ stellatarum 3 + V ウ 1 0 色を有するものを得られ 氏 類なれど、 0 n 幼蟲 疋の い則ち此の 蝦より 褐色の者緑色の者より多さを以 得たる卵塊を以 如く變するものに たり、 此 蟲の て、 して 食餌 Ŧi. 種 0 n 異 ワ 7 丰

通常

暗色及び淡色、或い褐色及び綠。

-Macroglossa

さべし。(ついく) (宍一) (宍一) でんじい、其食物或の慣性を變せしい、恐くの近頃の事

生物界二於ケル分業

人間 寸 社 我 會 = B 分業 本 國 ŀ = ・云って 就テ之レ F " ŀ ル 7 理學士 ヲ jν 見 7 テ 21 諸 Æ 普 石 君 時 ハ定テ JI ۱ر 干 士農工商 知ラ 代 ル 松 可

w

+

IJ

我

3/

アリ 工 此 别 分業アリ 1 ۱۷ 7 外 家屋 ŋ ス ラ IJ = テ 普 ヲ造 士 然 3/ ۱ر 國 3/ ŋ 21 テ 餘 或 1 此 リ評 政 27 ヲ 事上ノ事 ノ士農工商 道路 枚 判 舉) ヲ脩 宜 ス ラ掌ド n =/ 繕 = カ 3/ 追アラズ、 內 ラ 商 == 4 IJ 農 テ IJ 物 ŧ 3/ 亦 坊 Ш 賣買ヲ致 今日 主ト タ 畑ヲ 種 耕 醫者 = K 作 至 ナ 1) 12 b

> 序 獵 土人 業 會 所 ナ V ス テ テ 生 ۱۷ ス 18 æ ル = 1 10 ۱ر 誠二 所 活 何 或 此 E ス 盆 E 21 實 1 = V ス ۱ X 1 1 南洋諸 分業 徐 ナ 天然 盛 ŀ E バ = Æ 戰爭 ヤニ y 雖 有 多 力 ナ E h ル 要 " 分業 此 シ 生 Æ 毛 島 = + 出 テ此 分業 存 層 ク如 シ = 至 w 兆 木 住 = 1 v 盛 Æ =/ 他 必 葉 二者 丰 F ス ナ = 1 タ 要ナル y, y, 野 云フ N ナ ヲ集メテ ハ = 更二 y, ラ間 野 蠻 シ 人 眼 Æ 蠻 テ 而 ナ 維 = 3 7 1 7 社 1 テ 自己體 多 ŋ 1 ヲ 轉 此 新 21 ッ 會 單 開 皆 見 ジ 前 " 1 1 化 分) + テ 進 = N = 中 男 亞 業 未 人 個 = 步 1 人二 = 腰 多 間 非 グア X 女 ス ダ 部 至 K 7 利 ル 1 12 1 7 寄 Y 别 ラ モ ル <u>-</u> 加 =: = 之レ 迄 洲 我 71 Ŧ 3/ 3 IJ 從 , 付 集 ヲ 1 テ IJ 內 Ł X IJ 順 分 社 見 ヲ 漁 生 " ケ 3

な

質 生 ガ ナ 毛 外 如キ 物 Æ = ノナ 類 界 界二 搆 乜 = " 至 造 n 威 ŀ 物 1) ズル 一大フ 質 あみい テ ŧ 1 モ、生 亦 Æ ば 塊) タ ۱ر 殖 7 3 司 水 ク IJ ジ ナ 中 w 成 " 食物 = £ IJ 多 皆 最 别 ク生 ナー 下等 7 = 高等 求 個 ス 2 , 體 ル ル 生 1 生 E = モ 物 テンレ 40 1 44 單 = 運 = ラ 動 於 = 全體 盃 ヲ 7. ケ 致 白 iv

生物界ニ於ケル分業

第貳卷

5二五三

二五五

考すれい もの 撃する所 **猶は茲に記憶すべきは、** 年 Ó 一問斷 なりとの へず ても亦はは必驚くべきにあらざるべし。 事是なり。 數千の失敗者中僅 變遷し來りたる結果にして、吾人の今日目 蓝 かくる精工なる模倣の、敷千万 類 及 び共 12 一二の成功者に 種 々なる害敖 0 止 して まる 此 0

する 世 遷 共 12 持 生 L 12 出 化 存 あ 7 に最も するに 現せし始 共 最 必要なりしなるべし、 26 隨ひ、 3 容易なるい、 より、 れば最始の葉食蟲類は、緑色なること、 其食餌とせる植物の 自體保護なるとい最 彩色を變し以 m して各種の漸々變 種類によりて、 て自體を隱匿 も緊要なると

種に

於けるか

如

<

前部と後部との

關節

0)

狀

12

大

差

南

るとなし、而して其第一脱皮をなすや、頭部

の形

關節

比較

於てい、永く之を保存し、以て愈變遷するの起點となり、を雖も、猶は其同類中他者に於けるよう隱匿に便なるに共葉間に隱匿するに最も適したる彩色斑文を生するに至其葉間に隱匿するに最も適したる彩色斑文を生するに至

終に今日

吾

人を驚駭せしむるか如き精工なる模倣を生す

るなるべ

1."

ク

ŀ

N

ッ

1

ズ

-Fa

-/

氏

の研

究

n

、此の事實

を證明するものなり。

敷

種

の幼蟲にて、其最も幼き時は

體前 N 當て種々の斑文を生し、 全體綠色或は黄色にして斑點を有せず、 n 0 必其最 如き斑 消滅するとあり。Chærocampaの如き種にありては、 部 0 文を有 關節 必幼 稚 n 長 75 1 る時 且つ伸 見有 に當り 其中數箇は猶生長するに隨 脊 推 縮自在にして、 ~ 動 n 物 他 0 頭 0) 爾後脱皮するに 伸 部 縮 12 大 似 し能 なる眼 72 5 は さる N 3 球 軀 再

祖先の如何に發達し來りし者なるや…… Phylogeny ……な一箇體の啓發的發育…… Ontogeny ……は其種屬の生し、第三脫皮を終りて全く眼球の如き形狀をなす。斯の上細小く成り、第二の脫皮後に至りて、初て頭部に斑文を

する 蟲 の影迹を表を者なれば、 12 つ漸次に發達した あ 12 於 力ジ りてい ~ 如き完全なる域に至りし n 、二種或は二種以上の異 今日 定難 りしと想像するに足るべ も其變化 其始源より今日吾人の 種 γ) 々に 、非常に延慢に りたる彩色を有す して、 特 數多の É 12 して、且 前に 或 る種 幼 存

掌 細 等 IJ ナ ŋ = 動 iv 胞 7 ル 叉タ 所 部 物 層 ル モ b 7 細 j = ٥, 骨格 生 其 於 胂 ŀ + ジ 層 表 + テ 1) IJ チ 面 ۱ر 中 中 外 始 生 3 胚 肧 那 體 1) ズ × 葉 葉 葉 內 w ١٠ 外 內 图 ŀ 脸 = 主 ٦ 界 ナ 3 部 = ŀ がく 向 7 = iv = 3/ 感 IJ P フ テ す 后 テ ズ ル 運動 又タ ル 細 Ш 此 , スシ 胞 如 = ヲ掌 內 丰 層 ŀ 層 胚 細 所 ۱ر 1 内 F 薬 間 胞 皆 謂 ル 胚 æ + かすとるら 1 = 葉 モ 塊 或 4 叉 1 胚 ス ŀ 3 21 變 新 葉 外 IJ }-

部

起

器官 汾 テ 消 泌 致 化 ス 3/ 器 -}-1 器官 或 1 種 粘 ハ 鰓 H þ 仪 樣 ナ 膜 肺 7 K IJ ŀ 1 + 作 或 部 ŋ 用 ŀ 肝 食 ヲ ナ 物 臓 ŋ 空 ノ シ ヲ 氣 消 部 7 化 個 胚 1. ス 贩 + N K IJ 爲 シ 種 血 × 々樣) 攸 ١, ヲ 液 清 全 K 體 良 , ヲ

1 同 叉タ 毛 ジ 高等) 例 = 之 テ 動 物 21 . 單 疝 1 = 經 體 長 1 内 丰 如 _ 筒 存 + 形 ス ハ 有 1 12 管 脊 所 7 = 動 物 =/ テ 器 1 共 3 官 前 チ チ 見 取 端 テ IJ 3 テ 1) Æ 后 最 見 テ 端 F 等 モ

生活

ス

N

,

力

ナ

丰

æ

)

ŀ

ナ

N

ナ

IJ

ŀ

ŋ

)

+

K

=

テ

"

ξ

7

-te

シ

X

=

テ

٠

1

:

ヲ

七

₹/

4

=

至

V

IJ

次第 部 縮 返 1 ナ 1 w , 11 心 部 簡 jν ス = ル 3 從 順 室 分 11: = iv 單 所 IJ ラ 環 及 次 即 部 次 ナ 腦 大 罪 第 輔 と チ 分 第 12 = ۳ N 心 管 版 }-== = 經 = = 個 分 臓 高 Ŵ. 發 至 セ = ŀ 他 業ヲ始 ナ 等 IJ 攸 達 3/ ナ シ) 心 方 iv 五 ヲ ナ テ 生 4 シ 耳 官 經 單 E 12 ス iv テ ŀ × 1 過 動 = 所 腦 IV 1 高等 感 = Æ 物 血 セ = 1 ŀ 動 分 覺 始 3/ 神 ナ = 收 至 脈 ナ 至 リ V メ 4 チ 12 經 主 血 iv IV ル 體 ١٧ F 側 單 有 所 = 内 ÚП. 腦 叉 ŀ 春 從 = 17 3/ = 攸 3 管 テ Ú 順 感 動 テ 順 IJ Ł 順 物 管 覺 前 中 ١ ŀ 環 再 環 單 環 = -E" 端 1 央 七 1 1 膨 至 體 內 别 == 如 = === =/ 集 靜 張 位 V V 4 丰 諸 テ 脈 -1-3/ ル 毛 IJ ۱۷ 血 テ 此 il 中 者 始 部 Æ iv 個 所 外 部 央 仰 1 ナ メ =

ナ

,

=/

食 玆 者 *)* 1) 物 名 _ 珋 端 叉 7 4 精 捕 ラ タ = は 我 3 獲 口 東 IJ P S ス 成 京 どちト 12 .1) リ ナ テ 近 乙者 П 傍 ŋ 云っ , 其 池 11 周 出 此 滞等 生 圍 芽 殖 = 蟲 多 = = 21 ハ 多 依 有 ク 簡單 ル 性 用宛 ク 住 者 無) ナ ナ 如 性 ス N y 丰 IV 1 袋体 it 兩 所 Æ いぞら蟲 法) 1 7 P P 小 ナ IJ y 動 シ テ 以 物 袋 甲 テ ア

生 工物界二 於ケル分業 次第

=

高

等

ナ

n

Æ

,

=

至

V

1

庙

經

中

=

テ

Ŧ

Ų

掌

ŀ

IL

所

至

iv

迄

同

形

=

3

テ

JE:

作

用

Æ

义

B

大

也

=

退

12

所

ナ

3/

伙

IV

=

第貳卷

五五五

ナ

3/

23 五. 74

間 7 E 個 單) 21 =/ ス P , タ 同 體 IJ IJ ナ 樣 內 致 iv ナ 其 原 3/ N 包 渾 形 部 = 食 動 質 込 物 分 ス 塊 = 2 ヲ IV 3 分 ナ 食 片 1) 成 iv IJ ス ١١ 1 IV 體 立 叉 Æ = 3 3/ タ Æ IJ 1 其 奕 體 自 = シ 生 由 起 内 テ 殖 自 ヲ 别 在 出 ス 部 iv -= =/ -六 核 P 何 タ 體 圖 IJ V 1 引 15 稱 1 敷 單 點 + ス 込 7 7 w

種 即 故 類 チ == 妓 依 個 = 1) 細 ラ 胞 テ ۱ر 别 ۱ر = テ = 個 致 分 體 業 ス 内 Æ ŀ = 1 云 少 + フ K IJ ٦ ナ ッ 此 6 ク 分 業 類 何 7 1 = 始 生 Æ 物 力 メ 13 = モ テ N Æ 個 Æ 體 其 ,

>

ヲ

生

ス

ル

E

ナ

IJ

V

ŀ

同

3/

ナ

iv

テ

寸

娘

體

個

動 T 定 部 IJ チ 掌 浸 IJ ۱ر 3 長 IJ 潘 N カ 蟲 叉 所 伸 ۱ر 叉 3 ス 延 么 1) 3/ B 致 テ " 所 個 ス 21 ナ 口 謂 1 IJ 及 細 纎 Ŀ 毛 胞 外 孔 或 3 門 1) V 21 鞭 成 压 7 牛 y 毛 V. テ 物 ŀ 也 食 + N 1 皆 物 IJ 動 主 物 + 1 單 出 ŀ ナ 細 入 =/ V 胞 テ 圧 25 體 移 其 =

球 ŀ モ = iv 里 內 述 ナ æ ŋ + ル = 1 四 + IV 所 10 六個 個 所 11 纎 ナ 形 八 毛蟲 ク 1 1 同 蓝 個 其 + 生 F 樣 = 殖 シ 同 ナ 個 N テ ス 樣 淡 細 ŀ n =皆 ナ 計 胞 水 IJ 纎 7 ٥. = 住 各 毛 リ 7 毌 細 =/ 胊 有 北 體 而 全 内 シ テ ۱۱ر 皆 體 各 = 此 皆 + 分 各 1 六 裂 細 球 相 個 耳. 脃 形 =/ テー = ۱ر =)

炒

7

皆

前

シ

テ

樣 ナ 1 ナ 云 少 V w フ 細 形 毛 其 胞 1 生 群 7 殖 IJ 3 ス 1) iv 成 此 此 時 蟲 立 21 セ 類 群 iv 毛 ば 中 體 1 = W 或 樣 E. =/ 1 N テ 細 平 な 胞 時 ŀ 生 同 物 1 ٥, 多 前 3/ 图 " 者 n 125 ŀ 多 るは 異 養 7 分 1 w ヲ 所 同

得 殖 テ 或 大 1 = 聊 ナ 精 1) 蟲 或 ナ iv 25 分 樣 裂 1 =/ 細 テ 胞 直 ヲ チ 生 = 3/ 娘 共 群 合 1 ナ -IJ 日 無 IJ テ 性 4 生

持 iv 殖 多 ス ス 細 iv N 為 胞 Æ メ 內 1 ナ 體 種 y 軀 類 何 細 7 保 胞 V = 存 ŀ ヲ 致 ス 生 w 3/ 爲 玆 ス ル x = = 1 テ 至 生 ۱ر 旣 IJ 植 ス 細 = リ、 脃 體 ŀ 此 個 チ 體 成 細 脃 7 立 維 セ 1

咸 四 分 覺等 3 業 19 Æ 4 チ 掌 す 物 ŀ 豐 於 w カ 毛 4 込 1 iv ŀ ガ 入 燃 如 IV 養 丰 = チ 從 樣 ナ E ス + 次第 Æ w 門 7 K ŀ 軀 K = 胞 分 內 込入 后 テ IJ 者 Æ 來 運 高 動

所 " 同 細 樣 胂 ナ 力 n 非 細 常 鹏 = 1 型 群 ル 集 æ =/ テ 1 ŀ 成 7 w ŋ 毛 1 ば ŀ んどりな蟲 個 體 7 成 1 立 和 ス w ス

止

7

ラ

ス

=/

テ

余

蕃

1

眼

=

多

7

係

N

æ

1

2

多

細

胸

=

1)

成

立

せ

n

æ

1

7

ŋ

而

テ

此

多

細

胸

3

ŋ

成

立

七

w

Æ

1

=

テ

Æ

多

1:

ナ

v

18

セ

テ

發育學 斑 フ

テ

者

ナ

†)*

=

置

ヲ深

部

=

3

ゥ

テ

卷五 之ヲ中 腎ト 頁ヲ 名ヅ 参照 " ス b ~ 云っ シ 即 = FL チ 胚 ツ 脊 泌 椎 尿器ノ 動 物 謂 1 腎 ナ 葉 ス 体節 iv ナ IJ 1 (三十三版 成 大 ス n ŀ 、六十七 4 間 塊 圖 间 圖 る。ニ ●三十八版七十 起

12

變化

ŀ

=

原

因

九圖

臟 = 前 图 中 及 E. 後肾 ナ iv = 種 , 别 7 1) 前 腎 21 多 7

y

何故

迅

体

第

1 魚 類 及 Ł' 兩 棲 類 1 發 育 中 最 初 = 生 ズ n 原 的 泌 尿器 = 3

テ

忽

チ

=

3/

テ

消

失

=/

更

=

Ų.

後

-

F

曾

+

iv

者

7

生

ズ

是

V

即

3

目

目

=

Ē

L

14

ウォ

ル

プ氏体

ラ前

部

=

風スル

數箇

ノウカ

ル

盐 チ 魚 類 以上 類 及 1 F. 脊 兩 椎 棲 動 類 物 = 終生 即 4. 見 所 iv 謂有羊 所 泌 膜類 尿 器 ス 在 y テ 然 ۸, 發 11-生 = 1 爬

掌 胚 = 最 w 初生 ズ 永 ル 者 存 10 是レ彼 ズ 丽 y 更 ノ中腎 二其後二 = シ 後腎 テ 此 ナ 物 n 胚 者 ノ泌 生 ジ 尿 7

學者 其: 作 崩) 所謂 ラ派 後腎 7 ナ 去レ ル ガ ~ N 成長 魚 或 =/ 蛙 タ N , 腎臟 鳥 或 ١٠ 中 潤 腎 1 图 ナ 臟 I) ` ۱۷ 故 發 4= =

3

ン

=

N

H

jţ

屈

ス

IV

1

故

7

LL

テ

數

多

切

口

チ

甲乙 得 7 腎臟 ۱۸ 之チ 發生上 3 リ見 IV 片 ۱ر 異物ナリト 云 ۱۷ +1;"

N

ヲ

ズ

等 フ 扨 氏 テ 3 走ル 管 1) 中 瞖 成 (第 即 IL 世 7 す 版 w 前 ゥ 最 = iv 下 速 之 フ ナ 正 圖 江 述 休 中 位 ~ ・、そヲ ダ ゥ V 11 18 見 今再 っ 3 氏 管、 Ľ° 變ズ、是レ 26 4 ٠Ŀ. ゥ 肝不 ズ 葉 最 N フ 直 砌 蓋 氏 F ゥ 細管 7 中 沿 n

> (ラ 1 益 同 ; ァ 々發 版、八十二 体 滤 腔 中 ス = IV 圖 I = る等ヲ参照 ッ 因 突出 IJ ウ ス ħ 12 (七十九圖 セ フ 3 氏体 同 ノ占位 時 及ビ八十二圖 = サ ナ 12 iv 部 フ 兀 分 細管 ヲ ۱ر 看 脆

細管 フ氏 四 ル フ **L**体 細管 1 尙 20 亦 ۱ر 益 殆ト全ク消失ス、 層 夕發 体 達 腔中 スル = 突 Æ 出 , 之二 ス = IL 3/ 反シ第十六体節以 テ質 = 至 w N 蟠屈 細 管 =/ ۱ر 爲 セ 7 To ウ シ ħ

者 呈 1 血管毬(第 3 ス ŋ 11 之ヲ 毛 7 厚 勿 論 觀 + ガ ナ 卷五 故 1) 北 一二頁 容易 切 蟠 = 1 = 識 壁 記 别 ナ 3 3 7 ル 得 y 皮 ~ 旗 ١٠ シ 1 常 • ゥ = V 赤 iv ル M E 7 球 氏 + 兀 管 ヲ 以 体

接近ス 充滿 オル フ n 3/ 氏管ヲ後 是又容易 チ部に 4 方ニ 而 目 3 追 テ = 迹 四 着 ス H ク 目 V + 18 ナ N 漸 V ~ K 18 3/ 該管 消 食管後端 21 左右 於テ 壁

一五七

第貳卷

擊

ス

w

1

用

チ

ナ

3/

LI

テ

全群

1

軍

事

チ

掌

リ

۱ر

其

體

內

Ė

筋

板

3

ŋ

€/

テ

生

ズ

w

者

ナラ

此

ズ

テ

ハ

長

7

伸

延

3

口

チ

失

E

食

物

ヲ

食

ス

12

7

ナ

"

單.

=

敵

7

攻

斑

一五六

芽 MI. ス 3 親 ッ ル 者 テ ナ 21 大 群 + N はどこり 體 V E ナ F Æ 其 w ナ y, 新 口 Ŕ 7 _ 有 群 生 蛊 温 シ **プ**、 ハ はい テ 1 ル 食 各 所 どらト 物 體 1 體 チ 1 次第 食 21 母 同 =/ 體 3/ テ K K 7 以 7 出 離 テ = 芽 全 分 V 群 業 ス シ 多 テ生 7 7 養 始 ク 出 殖 Ł ×

角質 ノ ノ 水 ス 1 中 如 w ナ Ξ ク ナ ヲ ナ ı) 7 游 汾 ラ IJ 群 叉 泌 泳 ス タ 此 ヲ 3/ 3/ 生 銳 ナ テ 生 殖 產 殖 ス ۱ر + 單 所 卵 劒 僧 21 體 = ۱۷ ŀ 1 =/ 各體 叉タ 全 生 + 11. 形 ク 殖 ŋ 罪 新 2 ノ 1 敵 くらげ 北 リ = 用 1 作 群 來 タ ヲ ル 甪 體 ナ w 形 體 形 7 時 =/ 全群 狀 生 形 其 チ 體 ヲ ナ ノ ス 有 ; N ヲ =/ = 者 生 シ チ 體 防 異 ナ ヲ 殖 禦 水 y, 離 = 物 ス 母 7 ス w 形 斯 テ 生 n Æ

> 然 孰 圖 筋板 ス 日 加 は 目 V V 或 1. 並 " 發育學 此物 筋 此 = 毛 ۱۷ 軀 第 四 肉 筋 幹 八 ŀ 板 日 1 += 生 骨 成 ナ 目 ズル 船 ル = ル 班 者 圖 至 7 1 方 外 V ŀ 部 特 7 法ハ第壹 11 , 承前 中 見 = 7 = 附 筋 テ = K 着 付 肉 知 1 大 卷 七 キ __ iv テ サ 五 iv 發 ~ 諸 ۱ر 生 シ ŀ 諸 飯 筋 成 ス 旣 頁 說 n ۱ر IV 恐 未 即 者 島 = 說 ラ 其 才 ナ チ 名 第 ク N か y, 致 魁 ガ 七 رر 稱 皆 扨 + セ

ノ

示

九

=

場合 離 棲 四 肢 3/ 類 等 久 = 1 筋 テ IV 1 原 摥 肉 ١, 素 合 洪: モ 關 亦 = 3 起 テ 係 IJ 因 ヲ =/ ١ر 實 E 四 ァ 發 肢 際 筋 認 板 生 1 筋 ス 视 1-關 iv 肉 ス 係 7 Ø n 吾 n 7 7 皆 人 能 ラ 筋 ソ 1 ۷ ١ 知 板 ズ カ 但 ナ IV 3 1) 所 v . 2 芽狀 F ナ 魚 鳥 ŋ 類 類 = 分 両 1

各 テ = 中腎(Mesonephros) -至 1 排 筋 永 板 IJ 列 存 テ 也 ۱ر 中 3/ IV ۱ر 其 成 葉 7 環 體 勿 體 節 論 節 = 的 毎 ŧ ナ 之ヲ 排 IJ == ŀ 之ヲ 列 認 此 21 前 後 生. 環 2 -節 w ズ 其發生ヲ講 解 7 的 w 得 ラ 排 Æ ナ 刈) ク 去 ۱ر ナ 成 魚 V L 3 ル F 類 バ ダ 鳥 始 ナ w 類 幹 × ウ 環 筋 1 7 節 加 = ル 在 フ 丰 的

チ

種

類

7

保

存

ス

ル

+

1)

以下次號

=

涉

y

代

ハ

全

7

個

體

7

維

持

シ

__

代

۱ر

全

ッ

生

殖

作

用

即

þ 水

}-

N

故

分

業

單

=

生

代

=

1

3

止

~

ラ

ス

シ

テ

代

母:

h

ナ

y

テ

水

中

7

游

泳

3/

產

驯

シ

テ

又

タは

V

8.

5

群

體

生殖隆

起

Generative ridge.

ウ
オ

ル

フ氏

及ビ

3

iv

V

12

氏

兩

E

,

ナ

ŋ

"

又

×

1 程

Ti 物音聲考第七 ナリ

胚

ノ體腔ヲ切

開

シテ見ル

=

生殖隆

起

ウオ

n

フ

氏

7

セ

IJ

+

۱۷

ヲ

ル フ 八體 ŀ 共 = 彼 1 # 問 塊 3 ŋ 出 ップ iv 者 = シ テ 始 メ 離 ۱۷ 相

ス 連 續 N 塊 ス チ V 成 15 形 輸 尿管 ス w ナ 1 4 1) ズ N = 至 IJ 宁 7 w 7 几 休 ŀ 分

テ輸尿管 後腎元質 3 ŋ 構 H 成 ッ įν 所 所 ノ細胞 ノ集メ管ト連 終二 續ス 腎細管二分化 七日 目 シ而 3/ テ 後

チ

ス

ル

٨

シ/

所ノ

腎

完

成

ス

ŀ

雖

モ實際泌尿作用ヲ爲

シ始

4

ル

ハズッ

ŀ

後

1

s

ŀ

瓜 事 體 ナ y ŀ - 類ヲ同 ŀ ス][フ 發 ス 生 N 一ノ方法 器官ナ 3 ル ŋ 7 *=/* 疑ヲ容 テ見ル V = ス 一後腎 只甲 ۱۷ 之相 ウオ 分 n フ

Mi メ 21 永存 =/ __ _, 消失 ス 1V = 歪ル ナ

九 管 1 1 發 成 生 行 ヲ + 就 7 說 ブ w ク 前 7 順 = 當 序 IJ + 生 1) 殖 ŀ 器 ス 本 ゥ 部 ル フ 即 迅 チ 呵 體 巢 1 膨 及 ラ ۳ DIT 3

フ = 成 體院 所 更 皮膜 Щ m (腸膜 1) 隆 H テ 起中 生 ノ續 ズ、 キシハ 之ヲ生殖隆起 11: iv 中 內 葉 高 細 + 胞 H III 僧 紡錐 細 ۴ 那 胞 名 腸 形 11/1 3 壁 ij ッ 寫 成 面 此 3/ ŋ 花 テ 物 重 7 ダ 方 層 覆

テ

rþ

==

究

3

B

12

側

面

-f

=

ス

ル

生 體 殖 全長ヲ 1 隆 後 起 部 走レ 13 勿 消 論 失メ jν 白色 雌 其. 雄 僧 前间 r 部 毛 ŀ = y 1 :: 見 樣 殘 그. = y 之ヲ テ 然 生 ッレ 生 後 殖 器 => -江 本 至 表 部 V 面 バ ŀ 該 チ ナ 覆 白 IV

フ

色

3/

容易 皮膜 = 識 1 别 或 ス 細 ル ヲ得 胞 ۱ر 圓 べ シ ル且 斯 ツ 大キ 1 如キ ク 細 成 胞 " ヲ テ 名ツ 自 他 ケ 1 細 テ 原 胞 聊 r

(Primordial ova)或 云フ、 小胚 ガ 雌 雌雄共 二發生 = ۱۷ 其生殖隆 原的 ス IL 生殖 71 將 起八此 タ雄 細胞 b (Primive germinal cell-有 ナ iv 樣 カ + ル 向 ガ゛ 放 = 解 = 初 ラ

書

紫稿は 動物聲音考第七

> 野 村 彦 太 郎

體 密 たって 片言 貞 よしとすとい 德 侍れ が判の長歌よ月日はしととなふる鳥の三くわらをお よ鶯の子を

集よりおろしよき鳴の籠 n 程 なく其 り正 章獨吟 撃を鳴るとい よ鶯も三皇の御をはつ音 3 共 郊 みならべて 13 一光を 鳴 餇 75

第貳卷

9 五九

25 五

排 沂 N 洲 ナ 時 腔 生 w = 2 ジ 開 久 =/ -N 永 所 ス 存 排? ッ 肾 臓 泄力 10 又 ルカ 1 後 及 密 = ك^{*} 述 生 着 殖 3/ 管輸管 且 ッ 之 b Æ 殆 開 F 通 同 ス 所 ル チ = テ 視

ガ

如

3

共

後

雌

=

テ

1

人

シ

"

胩

7

經

テ

終

=

排

泄

腔

=

開

通

管

テ

細

脃

子

得

テ

後

方

-

伸

長

3/

終

=

排

卌

腔

=

達

ス

12

E

ナ

IV

家

雞

1

ゥ

iv

っ

江

體

٥ د

왩

1

卵罕

化

前

=

於

テ

旣

全

ク

消

城

==

ナ 睢 シ : 及 1) = 1% 2 ブ ル ١ テ w E L 家 牛 n 輸 雞 = + 几 明 = IJ 管 管 挫 於 (Müllerian 4 1 ŀ ナ ル 3 該 1) iv 管 雄 L = duct) ル 验 テ **氏管** 4 ۱۷ 方 後 宁 ŀ . = 名 A. 特 大 n 7 殊 概 フ w 压 ナ 子 者 省 體 w 7 = 失 1 生 發 拘 ス ズ 達 ラ IV 是 完 ス モ 鮫 1 全 21

容 Ut 類 答 岩 V ズ 1 7 初 ١٠ 兩 × テ 棲 4 類 ズ = 見 N ند ル 四 所 日 1 目 同 名 7 終 , 管 IJ = ŀ *=/* 相 テ 同 腹 物 腔 ナ 膜 ル 7 細 疑 脃 7

3/

テ

ゥ

IV

フ

氏

管

3

IJ

E

背

部

チ

走

行

7.

初

メ

輸

尿

管

岌 管

じ。

1 テ

3

ŋ

=/

前

方

=

向

Ł

浙

管

7

伸

出

ス

是

BIJ

4

輸

尿

增 ス フ • K 殖 此 = 3 沿 開 テ 之ヲ \Box フ テ .4% 終 走 發 华 生 1) 永 也 存 後 シ 端 ス 4 16 w ۱ر 旨 モ 管 詽 1 + --當 終 IJ 初 1) 長 初 前 力 端 × ラ 此 25 ズ 開 體 3 腔 テ 3 = ゥ 開 1) t 通 毛 IV

管

1

後

端

ウ

k 個

12

フ

瓜

管二

密

接

3

Im

3/

テ

以

後

۱۱

之レ

3

1)

3/

直

後

==

後

=

尙

ホ

開

口

r

V

18

斯

27

速

71

=

閉

ייעיו

N

Æ

ナ

IJ

後

官

元

輸

尿

管

21

,

1

ナ

7

テ

IL

ハ

ス 椎 , 出 動 但 物 來 1 始 3/ 發 雄 ጶ 生 = = 共 中 テ 前 見 زر 决 IV 部 所 シ == 在 テ 1 開 彼 w _ 1 通 前 個 ス 肾 1 ル 愷 7 b 相 腔 ナ 交 同 3 通 カ 3 ラ ۱ر 或 1 iv カ 21 V T n 等脊 氏

1 y. ラ 永 ゥ 生 存 " X w シ IV 者 始 臓 フ 是 4 氏 名 1 ナ 管 ŋ 先 後 1 臀 1)" 其 第 其 後 是 生 端 = ズ 21 -生 聊 N 接 方 化 ズ 近 法 ル 1 八 セ ١, 25 + 大 其 iv 畧 輸 75 管 部 至 左 即 = 1 テ 百 如 4 膨 輸 時 3 1 大 尿 間 即 管 目 3/ 此 チ = ŀ 彼 於 所 名

是 ゥ ナ h 開 10 iv 然 " フ 1 Æ 瓜 暫) 管 + 時 7 1 共同 7 斯 ---1 7 シ ゥ ァ 管 六 A === 121 日 依 フ 目 压 IJ = テ 管 至 排 2 枝 泄 14 管 兩 腔 管 b = 開 =/ 21 各 テ 通 4 自 ス ズ V 孔 ŀ N

質 位 ス æ Th V 稱 F 葉 ス 織 ~ 部 塊 丰 21 Æ 共 外 , 側 上 = == =/ 重 沿 テ ナ 主 V 1) 走 3 テ 此 ゥ 該 物 力 元 w 組 來 フ 織 氏 ゥ 塊 'n 体

0)

12

"

集卷十 曆二年 古今集 2 竹林 類叢 不于とのみなり鳥とい或注に諸鳥也とあれど是い鶯也次 帖にい貫之の歌とす只此集る依べしうぐひすとのみい歌 尻長野信に驚い に災をく の雫にそめる まくうぐひすを其鳴聲によみし處あれが左に之を掲ぐ Ł 5 ふ也など見えし此なりどあるい のなく 讀 り生ふ類をフとい e n 一僧契に物名うぐひす 卷十 てタ 殿 82 Ü しか 80 上歌 N す ちつ 12 ケッとい 水に なる拾遺愚草卷上に ٧J 和 合 4 物名うぐひす藤原敏行朝臣 るもの 変作集カラカス也とるあり東 おの つらき身の 前 くうぐひすどのみ鳥 T もあれ FH D れが カゴ 納 び叉万葉集抄に麻 なるをい CA 名も人に 竹にもあ 言匡 名をが人につぐらむ 轉して 末をおもふ 房卿 藤原敏行朝臣 ひしなるべ しらずる夫木 -い つらく n れその ウとい 0) 5 うなれば 容に ひすとみきつ 鳴らん拾玉集窓四 カン の生ふる所をい むらがり生ふる所 、し古語 10 U 「こくろから花 心から云々六 あるべき古歌 けり日本紀に なはらぐひ 雅 古今集餘材 赤 抄 美新井君 悉 に草木の くる 12 る鳥 カ> J 5 承 す ゥ 0 ゥ 常に たき事 承曆 り入らたりはずまた本朝食鑑 ~ となくといへるもさいきこえねどこの事 うぐひすと濁りて點 * 時ひとくと聞ゆるをこそひとくとなくといよみた れたるいもし此敏行の心得やらせられけるにや切聲 n る中 とにうぐひすのおのれ て n のうた郭公の心をよめるに准らふべ ゥ なりはやく が名を人にしらする是等はおのが名をやがて鳴とよま ح V 納 n らすらんやらに恨みが カン 二年殿上歌 くろからに なりし なるうぐひすう 法華經を囀ると俗にい 言定家卿うぐひすとなきつる鳥や春來ぬとめ おのれ とあり千葉直 日月星月星日などなくよしいへれどか 合よ前・ てとそ有をうぐひ 付 もしり思 おの 中納 た が名をば入る告らむ文治 る本 胤 はに が名のやうに 宣王 もありし ひなられし 翁 りろい 和漢三才圖會ともに 一房卿 鳴らんよとな S ひらく契冲 A7 し花 V てどい花 カ 敏 うなれ とお 鳴侍 行朝 てげ 0) 可 がゆ 3 ارد iď n 臣 0 0 にそが ふるくよ 說 カゴ お も聞 三年 春 可 くる 5 おだ 26 Ö ひとく 12 4 るに クロ 72 WP 百 N

鳴

n

る

首

T

U

\$

カゴ 3

12

T 物 聲 百考第七 12

藤寶法華經或い

狂歌

るよみ

人不

细

ili

おどや非

時

過

¥2

\$2

ば鶯の

鳴なる

整

E

L

なかとい

奥

食

5

C

す

n

ならは

-

3

6

1,2

なくとありそれ

'n

N

Ł

と鳴やらにきるゆ

àL 12

n

カ>

<

しく

櫻陰 12 る 4 どもなら なり片言よ日 たる雅筵醉狂集に鶯の月日星となくを俗よ三光と稱す N 26 比事に鶯の殊更よ囀 カ> H ねもろこしのむっしのみつのすへらきる云子 n L 月は カゝ らにてよくも しと鳴とてきふせとなくい同 る三光あり あ くと聲のあやされ もなる場 ĴΪ し鶯な 百 i 青題

圓滑 本朝 笑覽 も聞 \mathcal{T}_{i} 食鑑 ihi し見ったりなれても是も三光島の名ありとあるハ少しく疑ハして見ったり又嬉遊笑壁よ山鵑ハ月日星々こかきれ又桑属ハ月星こ え 器ふせとか三 多 V2 闸 12 26 啼 形 0) 則 暗 なり 則急 搖 光と H 足立春前 m 光 長俗 111 カゝ の三 呼 和口 種 後 光 1. 有 鳥の あ 月星 聲季秋 6 月 T. 一或苦藤 日 0 整 星 無レ軽其聲 と暗くと嬉遊 17 或寶 \equiv 光を呼ど 法 菲 清 經

月星 此背 E 光 暗 [11] 「卿々」如二人否鼓」 H 據 m 急 三謂 戸軽 後 ilii 光轉 叉 調 長 置 和 m 如 州 雞 言也」和 日 A 於 二法 畜 側 至。立 菲 當 亦 漢三才 經 额 介」習」之今往 春一始轉 或 瞎 如 間 教 會 之 国 季春 2 古古計 以 暗 音藤へるに似たりと 11: 々有」之とも 口 不恭 其聲 搖尾 笛 竟 清 或 冬月 如 亮圓 分 あ = 日 滑 如

此等によるも其鳴聲を日月

星

月星

H

万代 ゥ 宮,詩中よ鶯啼 そるは聞い難しされども資法華經 し人とく よく其聲をうつ せるものなり しらず 引 N 集卷一 ホ 少 丰 梅 0) る仁和 とけさ ョと二聲 花見 談 法 抄 御 n よこそ來 が総六に 々一鳩喚唱…空々、とあるは鶯の聲 鷲ぞなく古今集卷 製 J 呼 「梅 べる故る法々といへるなるべ つれ 0 花 深艸元政が艸山集遊」御 5 ちりねるまでに見えざり 或い N 法華經とい --すの人と 九 J 俳 諧 よみ .: ن É n Á 聲 香 n ホ

b 7 よめ 7 n 常 力> ると或物 12 く聞ゆるなるべし扨和名うぐひすにつきては諸 S よるか (どい鳴くにいあらで場所にも時 < ぞ見えたるどわりさすれ ri うぐ 2 갱 共 說 t N

つるなり驚の字うくひ < お 紛 春 なりおとうと通ず 健 7 々とし 谷の よそをか で共 なっ ζ より よし 1 4 n Í 南 C ば づ しをわら すと訓すれとも 3 す H 20 d> 本 Ŏ 过 釋 なり 名信 S 難さ程 づ 幽 也 者原 篇 谷 相 12 3 ž 通 しのらずとわり 2 報 有ける今左 300 V 6 おく 春鳥 喬 V うく づ 木 な J 2 n 鹽 5 お

6

似たりといへりこれを見ても英名 Nightingale. "Swot swot, swot, swotty. りされど jug, jug 緩く悲しく吟する音の上下に屈曲して其聲自から高低 次第に "Sweet, sweet, sweet, sweet, jug, jug, jug, jug の音い 速くして 怒れる犬の となれり扨 "Sweet, sweet. ハ我邦の 吹へるに e あ

ウ 雜

錄

うぐひすにあらざるを知るに足れ

ダダ 左ノ編 井 ン氏 ノ自 傳

Darwin by Francis Darwin ハ先年出 版 シニナ リタ , Life and Letters of Charles 一章チ澤出 也 ル 毛 , +

n

此章二公二七 IV N 余ガダノ自傳 是ヲ 世 公二 ノ為 × ノ夢 __ 認 ×

13

モ

)

=

=/

ァ

=

セ

1

+

7"

ŀ

父

=

7

子

N

7 æ + 思 1) ŀ 4)-391 ŋ フ シ 人 Di ナ ŧ ア y ラ 抓 乙 7 然 日 V ٧٧ 是八 JE 余 决 ナガ 父 シ チ親 テ P シ 11/ 可ラ " 细 ザ V iv n

> 然ノ事 ノ發達 ノ記 ナラム ر ا ŀ 日 謂 ٤ ۱۷ 4 此 編 ハ題シテ「余ガ心及ビ性質 r り日ク「一八七六、八

月三日 左二 記スル 余ガ傳ハ 終二 店. ノ記 Hopedene # レ イ ナ ,v

ウエ ント 毎午后一時間 **デウード** 氏ノ宅)ニ於テ五月廿八日 程 'n, ト是ヲ認メタリ」 = ŀ 始 斯 メ解 1 如 州 來 ツ

ノ妻及ビ子供等ノ為メニ

認メク

n

極親密

ナル記

錄

中

=

己

殆

何ナル 余ハ思考セ ハ今削除スベ 場所 ŋ = 又言語上少々正誤シ 削除 丰 所アルコ ラ加 ~ ハ誠 タルヤ是ヲ示ス = 解 タ シ易キ ル所モ ハ不要 7 ナリ P V 疋 m 1 此等 事 メ如 ŀ

۱ر 可 成 為ザ ıν 樣 シタリ F . D

獨乙ノ或記者ガ 余 7 が生 涯 ノ概界ヲ記 余 1 心及じ セ ン 7 7 人上為 余 __ 求 y ጶ 發達 タ V 11 ŀ 是二 洪 求 加 = 應 ヘテ ズ

ラ認メ 供 等 ۱۷ 或八 B ノ子供等ノ ,v 其心 余ヲ慰 質 爲 シメ又事 ノ概界ヲ記 = Æ ナ = ラ 依 71 €/ V 叉 ŀ 14 如 思 余 何 七 ガ子供等 ナ IJ jν 1) 考 余 カ 7 ガ 有 祖 或 父 余ガ 如 1 自 何

質ニ余ヲ慰メタ + n =/ ナ ダ ラ N ン ャ 是等ヲ ŀ 细 12 記 余 、 左 也 N ノ記ヲ認 æ) P ŋ 4 タ ル N ナ 當 ラ

1 ・ウ井 ン氏 ノ自傳

グ

人々

ilt

如

+

7

١, 徒

=

7

n

ベ

¥

-1

ノミナラ

ズ實ニ當

=

シ

テ其

働

ヲ

第貳卷

ŀ

クとも聞

とれずしろい

あ

n

E.

もふるくより

V

へるをお

なくとあ

カン

1

n

n おの

'n

· が

CA

が 耳

رح

n ゥ

ガ

Ł ス

23

٤

7

U

रं

、ば名義

いすなはち鳴音より出しものにてうりはとい

ぶ聲をい

ろ

くとなくと載寳物集卷上にある子のいじめ

ぎすの

たぐひ

にやたとへい字津保物

語嵯峨院三に兒のう

Ħ ひすはまづ年の内より春の始めにはさ、鳴とてチョ n 3 にか ッ 水 鳴おい Ú ケ 契冲 + 朩 3 ことる ひてホ 日のうらくかになりゆくに從ひて舌よくまえ がいへるでとくはけ經とのみ聞ゆなり凡うぐ なくやうにきてゆまた春の末つのたより ウ引 朩 ケ ¥ + ッ ヨともホ チ 3 ウ引 + 17 ッ チ 赤 U 3 3 ッ e.j. ホ

千葉直胤翁が百五十餘部の和漢書を引用して字久比須考 といへる二卷の書を著したれば今弦に予の贅説をの 和名うぐひすと漢名鶯とい全く別種なることにつきては バラぐひすといへるも其鳴聲の轉音にやあるべし ぶる

持 N も多くは同 程の事もなければ更にいい すと譯し來 ١٢ て見玉ひ 書より引用したるものなれバ之を見ん人其心 ねら たれどもうぐひすど L 扨英名 わず Nightingale ~ S ・且つ右 别 種なることは古より に列記 へるもうぐ したる 考證

動 其概畧をのぶべしこの聲音につきてい諸 句中に見ゆされども子の見たる處にてい次の讀本に 物學家の唱 ふる處なれがくだりへしくい 家の洋種鶯 V Ð です今弦 カ 0) 詩 1 12

ぐるものはいとくわしきやうに覺ゆれが弦に引用

→ Mu-

rison氏の Shorter glove となり秋に至 洋種鶯の子をバ産む頃となれが其美音はかわりてか n n 噂るとなくしてたい Reader 第二卷に六月末に至り Wheret 及 Kurr ら聲

n 鎮 か H にけ るし となくとおもひてきりがきこえしともい Ť 共さた なくとはよめり契冲い俊頼あその朝臣 なし カラ 0 書より うぐひすと鳴 無名抄をや忘 ひがたし慈

のこくろしてはましてはきてゆれがらぐひする字久

てなくこゑいくがくくといふなりとしるせりからきく人

れたれが 證なるべ しずの除るのべなきたりとありさら つるよしを

E

呼

ぶのみ

なり諸

子

n

洋種鶯の音

2

が心にとめ

カ>

共

初

12

n

斯 ζ

"Wheet, wheet, Kurr, k-u-u-r-r-r.

E

呼

以其

後

第貳

卷

信

ジ

タ

V

74

+

1)

店

ヲ

出テ

余彼

=

何

被

金ヲ

拂

473

IJ

3/

P

٢

慈

V

京 1 ウサン 氏 ノ自傳 サ

110

何

=

テ

Ŧ

君

欲

ス

w

所

1

Æ

7

7

得

1

ŀ

余

喜っ

ラ

是

余

自

ラ

彼

店

、其位地ヲ余

رر

質

3

7

記

憶

也

1)

-

行

1

F

欲

决

3/

テ

生

3

12

蚯

蚓

_

睡

セ

=/

7

ナ

3/

余

1

方

法

١,

時

=

依

ŋ

テ

セ

11

余

帽

ヲ貨

ス

~

3/

而

3/

テ

君

若

3

是

ヲ

頭

Ŀ

=

是當

動

是

ラ得

B

IJ

一吾等

兩

人店

3

ŋ

Ш

3/

片

彼

余

=

告

テ

日

"

君

若

3/

在

<u>ئ</u>

片

蚯

蚓

7

墭

及

じ

水

チ

以

テ

殺

ス

7

7

知

1)

タ

V

18

爾

後

21

數多ノ テ 走 テ 人 高價 告 ナ テ ル 菜實 日 ク 余 チ 盜 ۱ر 或 3 取 人 1 IJ 盜 是 : 7 樹 B 間 IV 東質ヲ 匿 3/ 發見 置 キ 3/ 而 ダ 3/

余 1 始 メテ學 校 = 行 + 3/ 片 ١, 質 = 扑 質ナ iv 小 年 ナ IJ

シ

ナ

1)

ŀ

丰 ラ 金 4 ナ 拂 H ガ フ 7 1 ナ 子 ク シ ŀ テ菓子 ŀ 名 n ヲ N 買 117 年 ۲ 5 余 1) 7 或東 葢 菓子 子 店 屋 = 携 ۸ 彼 ^ 行 ナ

問 'n タ iv = 彼 直 = 答 ^ テ 日 クゑー 余ガ 父 誰 _ テ 毛 其 古

ズ 丰 帽子 テ =/ 此 テ त्ता 何 チ 物 被 多額 = 又是ヲ テ Æ 金 一定 共 ヲ 求 遺 2) 仕 3/ IV 所 方 タ N 1 = 動 ٦ Æ ヲ カ , 君 7 ス 與 知 E フ ラ , 415 ~ = w ٨, 5/ 金 力 þ F 7 約 要 im

條

セ

共) = 仕 動 方 カ シ = 方 動 7 力 余 3/ テ 菓子 示 シ ヲ タ 求 1) 彼 × 叉 3, 他 V 18 1 店 加 論 = 行 金 + チ 拂 共 帽 ١٧ ズ 7 是當 3/ テ ソ

> 切 シ テ ナ 店 N 賜 ヲ 出 7 受ケ ン ۴ 其 シ 店 3 ŋ = 時 行テ菓子 = 店番 ラ ハ急デ 求メ 余ヲ追 彼 1

古キ

帽

子

ヲ

٤

71

ケ

タ

ガ

1

動

V

親

110 余 貴 丰 生 命 1 爲 メ 菓子 チ 弃 タ ŋ 余 ガ゛ 僞 IJ 1 友

余 子 ッ ۸ 余 ŀ 1 是 爲 ナ 見 メ = テ 大聲 日 フ 7 = テ 7 得 笑 余 Ŀ タ 1 幼 ル 時 ヲ 余 ۸۷ 慈悲 1 實 7 愕 IJ タ キ IJ B ŀ ŋ

然

フ

7

悲ナ 形 是 w رر 全 Æ " ۱۷ 元 余 來 姊 A 問 妹 生 敎 V ナ 訓 ガ ŀ ラ 例 有 = 由 ス jν V IJ 毛 , 余 ナ ハ 實 ル V 否 疑

巢 ヲ 余 3 IJ 1 卵 個 子 ナ ノ 驷 蒐 f ム 3 ル ŋ 7 多 7 甚 ッ ガ ۱ر 好 取 ラ 3 ザ ス ŋ 1) 然 丰 但 V 3/ 圧 决 タ 1., 3 テ 1 収 ,

除 ケ 7 1) 是 ۱ر 葢 3 卵子 1 價 直 P IJ シ = 因 iv _ 非 ズ シ テ 寧

Ø 余 1 俠 氣 = 人 セ シ ナ

余 10 =/ ۷١ 魚 7 幾 獵 時 ヲ 甚 間 ナ 3% w 喈 7 3 知 河 ラ 或 ズ 余 池 嘗 岸 上 テ X -浮 ア 1 7 ナ 叔 見 交 ナ ノ家 ガ ラ 過 =

成 功 セ AP" IJ シ æ 余 是 7 顧 4 1)

ノ學校 = 在 3 時 カ 或 ۱۷ 其 以 前 嘗 ナ 甚 ダ惨酷

ナ

i

所

チ

第貳卷

二六五

余

ガ

卧

1

千

八

百

1.

-10

华

+

月

余

1 八

歲

數

ケ

月

1

片

死

セ

1)

一六四

26

非 シ ラ 恰 テ ζ, 何 認 Æ 彼 1x 1 ナ 世 V 7 18 7 = 余 勉 r ガ ŋ x 生 タリ テ己 涯 叉斯 ハ 殆 生 涯 2 ナ ٦ ス ヲ 終 口 25 余 顧 ŋ ス = ス 取 N ル テ モ モ 1 六ケ 1 •) **敷事** 如 如 =/ 7 余 = = 削

余 V B ハ一千八 1) illi 3 百 テ 余 九 年二 ガ 記 П 億 + 中 最 H Æ 見 シ ッ + 事]] ۱ر 滿 ス 四 2 年 ŋ 1 \equiv = 1 於 月 テ 生 1

۱ر

文章

少

=/

毛

注

意

セ

-115

ŋ

+

脖 事 ア ~ ŀ 堪 12 ヂ゛ 所 ヲ 側 1 力 ル 記 海 憶 水 浴 ス 1 為 × 赴 丰 3 7 P IJ 余 10 IL 時

丰 而 = ıĿ. 絾 =/ テ iv 衣 ۱ر 1. 余 質 及 ノ 13 E 不 其仕 = 育 就 合 事 テ ŀ 記 = 云フ 當 憶 ス テ 可 用 N 丰 7 Ł + タ ١٧ 1) iv Įţ. 同 샮 死 车 狀 ---臨 春 1 -シ 3 1 シ 9 片 ぶ Ì ŀ 3 共 ス , 黑 :: ~

١ر 妹 II. 71 = 1 付 IJ 1 ケ 3 悪 IJ 物 11 1 僧 7 鼠 シ ブ 7 信 辺 71 ズ ŋ 3/ ŀ ifii シ テ 余 色

H

,

テ

ナ

IJ

٦

リー

1

學校

_

行

7

止

iv

7

年

余

,

傳

聞

也

3/

所

=

依

V

18

余

浸

ス

٦

=

因

リ

テ

H

下香及ビさくらそう

ラ類

=

種

K

色

花

チ

暌

余 ル 7 7 IF: 隘 學 校 3 = B 1) 至 氽 IJ シ ハ 植 件 物 11 旣 名 = 1世 7 11)] 471 學 = セ 7 好 1 7 3 义 7 試 物 1 7 又貝殼 集 葱 ス

3/

余

2

幼

店

1

ŀ

欲

ス

IV

决

3/

テ

ナ 石 好 余 + 章 ŧ 1 如 ふらんく 7 ۱ر カ 甚 然 ヲ 丰 見 ダ ラ Œ 信 ザ) V チ V 18 Ξ 郵便切手 總テ蒐 余 タ パ 吝嗇ナ 1 ŋ 生 丽 × シ 3/ ラ タリ人ヲ テ ナ 易 シ ガ 此 y ラ 慾 ٨ = 有 w , 通 余 2 所 セ ズ テ ガ 3/ 1 12 协 兄 物 æ モ 物學 弟 K) 1 姉 ヲ 小 ナ 者 妹 蒐 力或 中 錢 4 n 及 iv ٦ -

毫

毛

1

慾

物

明

ナ

年 $\dot{\mathbf{H}}$ = 舉 リ シ 小 事 ۱۷ 余 ノ 心 中 = 銘 £" ラ v 3 IJ 共 壶

同

1)

植 2 =/ 物 後 ŀ 余 = 杨 至 11 遷 望 IJ テ ス 4 余 ~ -}-7 1) 1 良 毛 此 耳 1 心 是 質 ナ 1) ガ ŀ 面 為 信 白 メ = ク ジ 毛 大 Ø 余 = IV 苦 24 ヲ 此 3 證 137 シ 年 ス === ŀ 1 因 片 IV 余 已 ナ 友 ラ

ナ 後 ラ 有名ナル 4 ŀ 信 ズンコ 石 衣學者及ビ植 告テ日 ク余 物學者 ١٧ 種 K ŀ , ナ 色 , ŋ ツ ₹/ + V 汉 1 N ŀ 水 > ナ 仄

是 カ 3/ 實驗 4 w 7 3/ 得 タ iv F 7 是 ナ 固 カ 1) 3 キ 1) 方外 余 叉 1 虚 此 處 言 白 3 上 テ 余 ス ~

念 好 -1 本 7 虚 ヅ 丰 言 7 タ 構 IJ 例 造 シ 3 バ 余 IJ 是 甞 ۱ز 全 テ 父 ク A 柚 7 愕 木 する 3 1) #

鏣

不

汹

當

+

ŋ

+

同

校

=

於

テ

١.

詩ヲ作

12

7

ヲ

特

=

要

=/

タ

V

圧

=/ ヲ) ヲ 要 落 テ = 余 ス iv 間 ŀ テ 生理 毫 余ノ 1 說 モ 豫 學 心 === 老 中 反 知 ガ -6-ス 7 45 ル 證 經 ŋ 75 ス 過 =/ 如 N 3/ 如 所 ク IJ 見 ナ ル ッ 各 考 IJ --尤 + 思 ۱ر 共 考 毛 數 此 ۱ر 測 墜 實 落 1) 愕 得 質 ~ ク + = ~ 念 時 牛 問 E

當 ŋ 余 シ => 丰 ッ 沙 ナル 1 Į, 過 敎 17 3/ 育 モ 古代 タ 發 1 ノ リト 點 ۱ر 達 非 3) 1 謂 IJ 圳 為 71 見 理 ~ IJ × 3/ w 及 シ = 余 片 歷 ナ ۵, 史 ラ 博 ۱ر ۱ر 余 タ外 4 士 4:) 蓋 パ 此 涯 ۱ر 3/ " 學校 語學 他 F ŀ ラー = 校 ラ學 何 = ١٨ 在 全 氏 毛 敎 ノ學校 ブ 3/ ク 時 古 = ユ 語 ١٧ ۱ر w 奇 全 程 7 7 妙 7 重 不適 ナ 穴 = カ 2

余 ラ 暗 古詩ヲ數多 八决 如 何 3/ テ ナ 此 集 w 題 ベメ是ヲ ナ 巧 = E = 総合 適合 也 # せ セ 1) テー + シ X 余 胁 Ø ١ 數多ノ 1) ŀ 叉前 シ テハ友人ノ扶 友人ヲ有 H 學ビ タ セ 12 7 ヲ シ 借 故 ヲ douce par les Palmipèdes

言 行 會 堂 記 18 モ 古 暗 ス 語 記 P w 7 7 3/ ル 勉强 タ 問 Æ 'n 要 = 余 ヴ 1 =/ テ學 3/ ア 怠惰 1 ゕ 余 F. 4 叉 ナ ۱ر IV 是ヲ容 人 ラ 叉 プ仕 ザ 18 1) ホ 事 易 7 1 ヲ 而 7 = 盜 1 ナ ッ 作 チ 3/ 3 詩 3 四 3 ŋ ル 1 + 外 或 7 例 ナ ۱ر ١٧ ^ 概 五 シ 18 余 y + 朝

> 或 1 此等 毛 J.) 勉强 : ナ 'n 1 1 1 丰 m 愉 快 ッ 是等 ヲ感 チ ジ 余 タ IV 深 ١٧ 7 ダ 嘆賞 10 ホ 3/ V 1 ダ IJ ス 、未完 詩 中

1 相 ●水鳥 n 能 、吾人の 離れたる淡水の 11 ざる以上 コより 常に見る所 n 池 て淡 、是非と 0) なる 内 水 ४ J 動 かご 其 同 其 物 種子 動 じ 0 種 物 傳蕃 0 類の 资 地 フド J: 動 1 ナタ 或 より 物 る 0 7 生活 空 外 FI 2 遠く 3 生 する 通 活

L H ス水鳥よよりて淡水動物 らん。佛國 2 n 過する方法 、其結果を Sur les 連れ他の池 水の表 11 ど、夏日水早さて風の 面 人ジ な よ游泳する水 の水中

なさる

等

、

共中

の重なる

も カン 1 る可らず 1 n diéssémination des organismes d'eau P ゲ 鳥の 然 の傳著 為 み種 ルヌ(Jules de L 體る附着 て其 7 子の吹き送らるく事 3 方 31 法 し、鳥の飛 2 J Guerne)氏 就 n て試 種 K CK 験を あ 行 n 0 る 、或 な 特 75 <

tralblatt Otto 余未だ其原著を見ざれど、其 Zacharias) 紙上 よ記載せ 氏甚だ簡單 しる のあ 2 れば、今左 昨 年 0 Biologisches る 譯述 1 て讀

と云

へる題

2

で世

る公よせり

摘

要

n

9

ア

E

ア

IJ

7

ス

Dr.

第貳卷

67二六七

水

۱ر

ヶ

1

ス

=

3/

1

タ

10

ヲ

余

1

愛

ス

w

ヲ

知

w

ガ

加

"

=

見

~

タ

IJ

何

ŀ

ナ

レ

11

余

21

犬

チ

シ

ラ

其

主

人

=

離

V

3/

4

w

=

١,

至

テ

功

3

=

ナ

IJ

3

V

18

ナ

ŋ

26

是 iv 重 1) 為 近 然 時 荷 = タ 及 由 ヲ 邊 iv V 置 Ł" 7 氏 IJ = 是 テ B 在 余 T 后 知 1) 3/ 1) Æ ル 11: = 打 何 永 ~ ۱ر Æ 3/ 1 シ 余 + ク 拘 ٥, 又是 た 酷 ノ V 7 是 ラ 18 3 深 所 非 ズ カ 3 業 吹 ク ヲ ラ 10 愛 余 犯 4 # 2 3/ 1) 1) to 1 力 層 シ + タ シ 余 是 塲 ŀ 7 11/ 示 所 信 = 所 心 因 業 チ ズ ス 精 蓋 為 = w 懸 ナ 余 密 3/ X 犬 大 ラ 3/ 記 良 山 ١٤ ヲ 共 犬 余 憶 心 打 家 汉 21 ナ 限 = 對 フ デ 純

余 時 -£. -余 共 記 至 銃 憶 w 如 7 ヲ ス 何 7 馬 即 氏 明 程 鞍 4 詩 學 挂 人 目 1 校 騎 , 前 タ 想 --n 兵 在 像 視 -1 1 及 葬 力 w 此 ガ ヲ じい 式 共 是 年 有 如 キ 墓 ナ 中 セ IJ =/ = 實 事 於 而 71 知 テ 抓 ソ 愕 是 放 中 7 兵 +);" 7 銥 ZY. ~ V セ 今 シ 1 # Æ 是 7 長 ナ 串 1) 皆 靴 實 是 仐 及 明

十六歲 ラー 干 余 氏 ノ時 百 想 1 大 7 像 ナ 力 年 IV 同 學 深 校 夏 校 " = = 煽 ₹ 北 入 動 IJ リ V 3/ 1) 1 タ 干 余 ス 1) 八百 ~ 同 **'**IJ 二十 校 1 = _ 入 於 五 舍 年 N 博 3/ 9 F 土 1) 夏 バ 余 放 " = ŀ

> 走 片 疾 V 維 走 粹 セ = 75 3 _ = 20 者 持 是 辛 3/ ١٧ w テ 至 埶 為 事 學 ガ゛ ナ シ 1 12 フ 為 IL IJ 愛 校 × B =7 ١, To 信 疾 余 X = 3/ V デ テ 生 故 徒 = 神 赴 18 及 ノ 為 女 非 間 = 常 10 ナ じ 1 余 生 祈 IJ ズ = =/ × --5 3/ IJ 後 -1 余 家 3 涯 1 = 家 ゔ ヌ 度 種 = 許 7 V 學 全 走 送 IJ H 族 ヌ K ナ ij 而 7 校 " IV 益 1) w 1 派 事 7 IJ 7 ッ = 7 歸 3/ 禱 若 ナ タ 入 7 IJ 故 得 IJ 3/ ナナ N IJ 思 Ø シ I 1 為 成 7 ŋ ŋ 7 シ フ IJ H 記 始 度 然 ナ 功 + 1 ŀ 1 伙 葢 業 IJ 憶 念 13 K V 內 þ 3/ T 7 ۴ ス 3/ V 1 信 是 片 Æ 而 余 IJ 終 毛 25 門 余 ジ 疑 1) ۱ر =/ IJ 聚 余 テ 家 由 シ 限 IJ ハ 家 後 々 1 シ 余 = テ 族 余 疾 常 門 神 遲 丰 思 ٧٠ = 7

父 扶 及 E" 7 姉 受 タ ノ 言 N 7 7 由 愕 L 110 + 余 B ŋ 21 子 供 1 片 好 ン デ 久 3 丰 間 獨 IJ

散

步

=/

タ

IJ

ŀ

伙

V

圧

此

等

散

北

中

=

如

何

ナ

12

7

ヲ

周

Ŀ

居

タ タ 1) ヌ 嘗 1) w 12 然 H テ V 丰 シ 余 壨 形 y 單 知 Ŀ ラ 1 高 ズ チ 7. サ 北 余 ~ 行 IJ ハ 僅七八 度 1 居 K ė 周 B 尺 覃 n チ 許 忘 牛 奕 ナ 7 iv IJ 伙 1) > + 步 テ 7 然 7 當 デ ル 渦 肼 物 = 事 IJ Λ 僅 テ 道 7 此 隊 思 高 浴 變 七 サ 3 タ

全ク

11

嶋

F

ナ

12

故

=

此

半

嶋

チ

土

人

١٧

志賀

嶋

F

稱

ス

北

陽

涿

足

類

游

シ

たる此試験を續け行 むるにい足らざる事は勿論 く事 0 面白き事は言ふまでもなし、 7 り、さ n n ゛ v ヌ 氏 カ> 始

め

も是まで數度水鳥の糞も大に淡水動 物物 の傳

動 蕃を助くる事を確め得 物の 種 類に就きては、叉其内に出版すべし、 たれば 、此方法によ 9 て傳蕃する

四 月 一旬筑前 或 糟屋 一郡志賀嶋村ニ於テ

ナ

カ

IJ

採 集 シ ル ノ動物ニ 就 テ

テ 志賀嶋村 此 半 鵬 狹 博多灣口 + 沙 濱 = , 東側 3 ッテ 7 形 本 成 主 スル ŀ 連 絡 华 嶋 ス 中 V <u>う</u> 圧 滿 村 潮 = 1 時 シ

4 海 洋 = 瀕 ₹/ 頗 iv 海 草 1 種 類 = 富 : 共 北 岸 __ テ 時 間

7 五 十餘 能 ١, ス 種 海 ヲ 底引 獲 タ 網 1) 此 ŀ 表 日 面 ۱ر 網 快 晴 ŀ ヲ ナ 携 V Æ 船 風 頭 7 三人 IJ テ ヲ 沖 雇 合 七 其 出 北 n

網 ラ下 3 探 集 = 從事 也 ŋ 今左二二 三 ノ採集品 き記 ス ^

岸

=

沿

フ

テ

深

サ

÷

尋內外

シ

テ大小

う砂

石

変リ

タ

v

處

讓

動

表

平家蟹 Dorippe 三 四 個 ラ獲タリミナ文蛤類ノ介殼ノ一片

TL

月上旬筑前國糟屋郡志賀嶋村三

於テ採集シタ

ルーニノ動物

=

就テ

シ

ノ ヲ擔ァテ歩行ス其方法ハ背部 爪 ヲ 介殼ノ狹 + 處 協 ノ付キ = タル 偏 倚シテ生 方)ニ 引 十 ス 懸 N ケ自在 本 ノ脚

奔走ス ナ

Spatangidæ テ اد 其 死設ヲ屢々得 = 屬 スル タレ モノー 圧 未 個 タ生 從來豊前 + タ 11-Æ 國盤 , ヲ 獲 嶋

近傍

=

ス

ル

7

蛞 蝓 魚 大 小 個 大ナ IV ÷ ノハ 長 サ三寸許頗 IV 活

潑

シ

真 IE. 水 母 類

テ

沙

中

=

Æ

グ

ŋ

込

三捕

獲

ス

ル

=

餘

程

困

難

ナ

y

種

種

テ數多 物 綿 水 動 螅 物 水 網中 中 北 類 Harisacca = 海綿 入 1) 動 3 物 ŋ + 類 共 ラ 聯 他 1 生 軟 類 體 ŀ 等數 動 思 考 物 多 便 ス 獲 設 N モ B 類 幅) V 盐 石 圧 類 他 付着 H 棘 皮

不充分ナリシ Phyllopoda 面 網 = テハ = 硬殼類 カ 屬 رر プ. 這 ル 回 ノ幼 æ) ۱ر 數多ア 格別穿鑿 虫ヲ獲大 ノリタ ス == N V 研 究 7 圧 得 ヲ輔 夕方 -11 ŋ 助 = 间 セ リ其他 Ł 光線

第貳卷 269

の参考は供す

耳

か

相

遠き淡水

Ó

池の中

は同

種

の動物

0

住

す

.. ن

n

、決し

丘淺治郎

傳蕃 ば或る種 1 生息するい て偶然の ~ n せしむべ ト(Alois Humbert) 氏鴨の羽より殼蟲の冬卵を獲 事 類 出 0) なりとい 來 蠕蟲或ハ殼蟲が實際地 4 難ら事なり、皆てシュワイ ーの 源 言 ふべ 因 南 る カ> え相 5 ず、必ず廣く下等動 違 球上殆んと到る所よ な し、若し然らざれ ッ國 博物學者 物を フ

未だ如何なる小動物が水鳥よよりて傳蕃さる\やと云へ鳥の所爲なりと、一般世人の信ずるよ到れり、然れど其後たる以來、淡水の小動物が池より池よ運ばる\は、全く水

此 る問 又 氏 頃 坜 2 題 到 0) よ 就 如き 3 初 7 方法に 特 め -莂 フ る研 7 ラ 動 1 究し 物の ス 國 たる人あるを聞かざりしが 傳蕃され得 動 物學者 ニツ 1 1 きやに就 n F シ ٠ر ، in

び足に附着せる粘質物を取り、其中に含める生物を撿査人より一番新しき鴨(Anas boschas)を買取りて、其羽嘴及ゲルヌ氏の試驗の方法い次の 如し、先づパリスの野鳥商

精

細

なる

試

一殿を施せしにより稍其欠點を滿

すに及べり、

其他 dea torosa Jones) の殼等あり、又六足蟲の甲、二翼蟲の 0 の皮にインフィウ " (Philodiniden)及以根足蟲 り顯微鏡を以て之を窺ひしに、其中には水さき組蟲 し、又足の膜を注意して洗ひ ラ スタト iz V 七 n ラ デ ブラスト 0 ス : 驯 ۴ ブリアの皮を被りたる もの一杯に附着 (Cladoceren-Eier) の破片、及びオス デ ア ŀ (Trinema enchelys) を見出せり、 ۷, 、夥多の皮を被 、其水を養ひ置 トラ 术 IJ = ッ 1 7 5 け ダ た り、後に到 る生 車 物 子 蟲

及びチスト等有りたり、羽より取りたる粘質物の小塊の中にい水藻の破片、肝子、

せるものなども見出せり、

水中に 氏の るもの 居らざりしとも、之は最も常に有るべからざる場合にて、 る鴨に、生物を含 研究の結果 殆 あ る最 んど無き事と慥なり、若し万 小 動 n 充分多しとは言難け め 植 る粘質物の小塊或い 物 申 12 て、水鳥の為 n 池 に傳蕃せ 水藻の片附着し ど、何にせよ淡 t 5 飛來 5 れざ りた

之を以て淡水動物の水鳥の為に傳蕃さるくと云ふ說を止

ざるも別に異狀を來すとなく成長し終りたるい全く該草

化迄に 後續 實なり然し を實驗 々蛹 は三 した 化 回 悉く るを以 を始 試驗 め 様とは て妓に 0 12 結 h 果 依 W 申 12 7 カン て全く三十 考ふるに 記 難く学化の し置きぬ 7" フ 儿 テっ H 順 間 席 は学化 等に を要すると 由 後 h 其 觚

年 は是迄ウ -\p ゥ 1 ギフ ス ス ズ ۳۷ ス テ 'n # +}-1 11 フ (馬兜鈴)を與へて飼養したるに喜びて食せ サ =/ 馬 え 7 の不足なるより止を得 兜鈴を食す ē, > 12 のみ生するとを知 ギ フ テ ず同 フ の自然に於て りたれども本 科植 物 0) ゥ

企 漸 6 12 12 ても飼 次减 一發生し 就ら聊 の發生 少 注意したる結果を記さんに蚤は [養し得るとを證したれば是又参考の爲弦に 漸 で七 次減少して六月 月 下旬 余は當岐阜地に於て八九年間蚤の 12 至 初旬 り三度増 12 に至り再 殖 するを以て常とす CK 年 增 を四 殖 月始めよ 夫 發生 記ます より

> 苗代 食害すると質に夥 稻 田 苗 12 (7) 種の 蛆害 害蟲 しく 發生 岐阜縣多藝郡 為 に再播 L -稻苗 12 の各村 及 0 僅 CK た 12 に於て る 發 所 芽 26 L 五 12 あ 月下 3 りと聞 者を 旬

方法を聞くに生石灰或は煙草莖或は石炭酸等を用 化の後は けり夫故に現蟲を親 必ず 雙翅類 0 しく視 種と成るとは疑い るに 全く俗に 云ふ姐に なし今驅 S たる -除 377 0

大ひに結果を異にするや明なり能々注意すべきとに のなるや否は明言なし難けれども施用の も効能なかりしと云へ り予は直 に此法の全く無効なるも 方法如何に こそ 關

研 果多さ法 元來予の主張す 究して 後其 を見出 性 すを以 る所 質 12 從 0 U 隔品 7 務め 最 除法は先づ害蟲 26 P簡單に となせり 最 然る も費 0 性質を 角 12 只單 少く 最 充 12 害 Z 分に 品 好

或い 發生の報 生石 を得 灰或は煙 ば 共 草塑 业 0 正或は馬 性 質 如 何をも 哲 水 等を使 顧 7 用 -31. するを以 弘一정 なく 7

て生活するより苗代田に N 法 次に記 を得 たる者と云ふとを得ざるなり予は該 す一法を案出したり該則は空中 水を満せバ 必ず 好果あるべ の空氣を呼

岨

0

性

質

+" フ テ っ 馬兜鈴を食す 蚤の發生 稻苗の蛆害 して五

月

下旬已に大ひ

12

一發生

したり他

ill

方に於ては

如

何

吸

は普通

なり

本

年

Ó

如さい

氣

候の

温

暖

なる為

4

年より

卓く

12

從

然

るに

氣

候

12

山

1

發生

12

少

々遅速弁

12 增

殖

12

多少

あ

3

除其

第貳卷

七一

ヲ

獲

ラ

V

ス

N

牛

رر

送

付

也

ラ

iv

~

丰

約

ナレ

٧٠

其內体

ノ構

造

夜光蟲 Noctiluca 質 = 彩 多 = =/ テ 徑 尺許 桶 = 鹼 水

口

+}-

ス

ツ

水

松

ケム

シの寄生蜂

ギフテフ

五月廿四日に蛹化を

ヲ入レ 表 面 網 ナ 四 £ 回 洗っ 件 ۱ر 水 面 = , 蟲 = 一テ充 タ サ ル

N

===

至

V

ŋ

海草 採 集中 = 海 花石 Astrœa ノ生キ タ 11/ E ノヲ 獲 タ ŋ

14

ラ

ブ

П

ッ

-1]-

ス

福

阁

縣

尋

常

師

範學

校

殺

諭

坂

本龍 獲 ラ V 氏 八博多灣 ヌ 3 Ú. 内 ラ泥 疋 分 中 與 3 ツ三月 セ ラ v タ # 旬 ル 海 = 付之ヲ 底 引 網 撿 = デ ス 數 w = ケ 長 ア 生ずるを以てイ

色 サニ寸五 火酒漬 分 許 灰 黑 シ 色三 テ 其 買る 3/ 錐形 テ 禁部 M = 橫 部 皺多 ١٠ 尖ラ 3/ ズ 他 H 3/ 再 テ 圓 E 該 " 品 其

其 時 7 待 記 載 ス ~ =/

る有名なる ハ ッ フ ッ 7 テフ ŀ ボ 1 ボ は乗 彼 の尾張國の八丁畷に發生す て其國の特産 の様 に聞 知

學校訓

導深

尾重保氏より同村

人岡

田

精

氏の

採

集し置

n

たる六足蟲

標

品を示され

たれ

n

予喜

び

7

見した

3

ار

其

ار

彼

0

ツテァ

ŀ

2

ボ

0

あるを以て其産地を尋るに全

し居たれど

る過日當美濃國可兒郡へ

出

張中伏見村高等

小儿

を請ふ松ケム

シの

如き大害蟲

12

寄生する寄生

蜂

0

性質

3

究せんとを欲す若

ī

御承知の

御

方は何卒御

教示

あらん

く當郡 フ 9 於て始めて られたり故に本年は澤 深 ŀ 尼 1 氏戲 伏見村字新村の ボ E 稱 岐 n 阜 12 するなれ 愛知 縣 12 26 縣 E. 池邊一丁許 12 ۱۷ 山採集の上遞送を請ふ箸なり弦 ッ る當 ては八 テ フ 地 ŀ 名 12 丁畷 ては 稱 1/ 0) 間 12 ボ 生す 僅 0 に發生する由 ゥ 產 1 る(するとを知 b と言は 許 0 間 ツ 答 n n 12 テ

西方本巢郡 12 松 ケ 4 美江寺村 3/ (7) 寄生蜂 邊の松樹 に於て澤 其後當岐 山 草 地 0 并 ケ iż 2 尙 3/ 13 就 里 許 7

調 0 者ならは彌 查したるも矢張 疑い を生ずるに 初 砂 0 如き形狀の者のみにて一 至れり尚進んで其原因 る異 を研 變

研究するは實業上大い なる關 係を有すれ ば なり

二日より胸 フ テフ ギ フ 뺊 テ 化 部 0) フ に糸を懸け廿四 時 五 H 月廿。 3 豫 言し 问。 日。 置されるに早さも 1/2 日 12 蛹 至り蛹に化 化す 前 した 0 號 は 12 於 るは Ħ. 月 7 確 # 半

ッ

テフ

ŀ

2

ボ

0

26

あ

らん

カ>

貮 卷

第

5 七 用

7

y

ŀ

示

3/

テ

注

意

)

必要ヲ

感

セ

3/

Z

~

+

ナ

ŋ

此

點

=

n

~

3/

購 標本 y = 4 テ 凡 標 求 本 7 ッ ۱ر =/ 之サ颠 贩賣 備へ 博 標 本 者 置 7 利 7 ξ 7 3 IJ 7 用 -敎 ア 授 ŀ ス 授 ス n w ナ ル __ ス = v 1 IJ = P iv 然 ラ 28 w ۱ر 漬 敎 利 ズ ン 員自 シ 益 形 1 我輩 テ標 意外 標 身 本 ガ ヲ 本 _ 學校 意 办 + = 使 把 見 ナ 近 用 チ 力 以 サ JV. カ

H

旣

=

教育者

般

ノ容

ス

所

ŀ

ナ

ij

何

V

學

校

__

テ

æ

多少

的 3/ ナ 2 標 715 _ n 適 本 Æ w セ £ F 1 物學) IJ シ 7 通常 成 テ モ 能 用 IV 殺 可 " 人 井 注) ル ク 意 耳 多 動 植 ス 目 2 嵬 V = 物 11 觸 集 18 普 如 3/ 52 出 此 • 通 K 來 毛 ナ 17 V w , 丈 = バ 普 美ア テ ۱ر 之チ A 通 ŋ ナ) 是 傍 何 w 利 7 程 ŀ 用 _ , 共 普 E ス 劾 思 目 通 ~

度毎 就 及 大 = ٤ + 一効用 教員 ラ == 成 رر 本 IV 1 您考 共同 志 [II] ッ 揭 棲 ۱ر P 載 生 ナ 息 丰 1V) シ 事 タ ~° ダ N 7 IV 蚯蚓 新 池 Æ H) 3 丰 ŀ 名 ラ作用 和 信 標 氏 本 ス チ , 見蟲 得 而 動 物 3 ~ テ 彩 類 丰 其 觀 色 ナ 察等 ラ起原 敎 1) 授 P ル 1

> 多 日 ル 種 7. 或 ル E ۱ر 稀 1 ナ 有 1)) ŧ 他) 3 或 1) 購 ۱ر 為 求 y ス 難 N 標 卡 本 モ 1 ١, 唯 = 共 JE. 地 4 ~ 方 + _ ナ ア IJ ラ ₹/ 今 7) 該

7 ハ 敎 數 年 ユ ル 前 殺員 F 異 ナ Æ 能 IJ 博 17 共 物 重 學 要 ヲ ナ 攻 究 12 點 ス ル ヲ 解 , 得 機 シ 會 之ヲ 甚 タ 多 授 "

ラ

ゲ

=

~

シ

是

學

w

.

ナ

=

當

"

之

チ

3/

テ

充

分

_

生

徒

)

智育

德

育

=

功

7

ラ

3/

4

~

丰

12

テ

ス

V

ナ 1) 學 士會 講 談 廣 告 欄 内 = 7 w 如 7 學士 會 テ 內

月 ッ 或 十二 由 博覽 地 方 日 會 3 1 3 盛 ŋ ŋ 出 舉 间 八日 京 ヺ 機 也 間 ラ r 諸 iv **=**/ 學科 テ ١ 諸 學 君 術 連 合 ۱ 特 普 1 通俗學術 及ヲ = 其 計 日 割 iv 講 爲 = 注 談 × 會 兆 意 ル · +: 步 開 七 ラ

ガ 習ノ為メ申 ●夏學校 ŀ 注 一意ガ 載 合 去月 セ 난 テ テ į 7 1 道 植 ル 物 ガ゛ 1 學者 學雜 斯 ١٧ 誠 誌 -夏學校 ---= 地方 善 キ 教員等 事 ヲ シ + テ賞 V 18 1 植 是 ラ 物學 非 18 如 =/ 質 テ 何

何

ナ

w

圳

方

==

テ

毛

如

此

=

採

集

=/ 得

~

丰

標

本

1 數

實

=

夥

ス

IL

)

3

=

テ

毛

大

3/

タ

達

6

7

生

ズ

iv

7

言

7

待

タ

ズ

其

邊

學士會講談

一見學校

=

ì

w

漬

۱ر

加

何

=

好

ク

出

來

卡

居

iv

Æ

不

滿

足

1

點

P

1)

叉

加

タ

ラ

-/

=

21

後

來

我

國

敎

育

Ŀ

大

ナ

ル

益

T

w

~

3/

只質問

チ

貲

フ

ガ゛

亩.

71

N

~

シ

共

序

=

動

物

學

者

Æ

賴

3

テ

教

授

7

受

ケ

第貳卷

4

せみノ發音 器 相 州 浦 三崎帝國大學臨海實驗傷

教授用 博 物 標

本

第貳

卷

2

二七二

n 畦 は ĕ 畔 考 뀂 ار 底 集 ^ 72 12 9 共 喇 n 擊 土 ば 後實 を輕 ž 與 ふるとて 鬆 施 な L らし 12 る 往 J 12 々歩 果 ると云 L 行 て多く す X 言入 若 Ò L 岨 0 畔 一感覺 は 畔 ž 四 3 步 方 す 0

人 < 12 無費に 殘 す 余は多少の費 ñ るを以て る者 して効多き法 は 大 矽 其多く 角 概 腹 ž 指 端 集合す 3 L 取 水 -411E るは農 面 劾 るとを知 12 出 0 藥 L 家 品品 7 0 郷 を使 哑 3 濟 吸 12 と云 L 足 用 扂 n す n り叉水 3 るより りと云 ~ L 瀘 中 悪

以 上 六 件 岐 見 名 和 靖 3

١٠

Ш

形

尋

常

師

範學

校

教

員

安

藤

喜

郎

氏

24

仝

校

1

照

會

ヲ

以

年

7

程 ラ 其 = 發 複 ノ 發音 雜 ス = ル 息 7 器 聲 ラ -1}-= w 毛 本 種 邦 === 毛 K -產 係 7 ラ 1) ス 然 ズ ル 未 # iv Z _ オ 充 其 1 發 分 種 香 類 = 器 研 究 甚 1 搆 ス 3/ 造 多 7

造ヲ比 較 的 = 研 究 +} V テ ۱ر 如 何 必 **大** 意 外 = M 白 # 結 果 7

ナ

=/

B

+

ŀ

思

۱ر

w

1

諸

井

本

年

夏

期

rþ

せ

4

諸

種

1

發

音

器

排

フ

n

實

۲

-}-

N

ハ

論

チ

竢

71

w

ナ

ij

博

物

學

熱

ıĽ

人

良教

員

=

為

ラ

ン

ŀ

ラ

#

w

١٧

潰

憾

ナ

")

在

圳

方

動

物

學

熱

心

1

人

=

ァ

何

=

11

豣

究

=

テ

動

物

書

チ

研

究

ス

w

=

۱ر

遙

=

勝

IJ

聊

力

眞

1

動

物

學

7

味

25

左

"

從

w ~ **3**/

最早夏期 州 ŀ 浦 ナ ŋ 學 一崎 车 末 帝 ノ試験 域 大 學 Æ 臨 ケ 海 月 實 內 外 馬魚 = 塲 テ 完了

本

年

Æ

ス

害

驗 或 パ 殺 場 右 濟 師 次第 數 赴 名 丰 理 種 æ 仝 科 K 處 大學 實 = 赴 驗 動 物 丰 ヲ 為 學 同 敦 iv 室 協 • 力 由 1 敎 3/ 本 テ 員學 年 相 ۸ر 生數 模 I 洋 科 名 大學 1 深 2 雇 臨 キ 處 ク外 海實 チ

敎 特 V 員 11 詮 研 = 究 義 シ テ 1 Ŀ 生 物 學 計 _ 志 場 = ス 於 者 云 テ ٥, Įį. 豣 究 奉 因 ヲ 職 許 ス サ IV 學 iv 官 校 8 由 私 3 ŋ 現 照 學校 昨 會

=

+

iv

•

畵

7

y

ŀ

フ

_

=

記

ス

Ú.

7 テ 帝 ı) 國 タ 大學 ŋ ŀ 云 1 許 7 實 可 ヲ = 得 此 實 仝 驗 處 場 テ = 質 於 テ 驗 -也 ラ 调 大 間 毛 = 生 得 キ 5 ル タ 所 12

=

V

物 ٧, 徒 7 丰 北 棲 E 見 息 w ス 能 N 摥 ۱ر ザ 所 _ w 就 梅 產 丰 豣 1 動 究 物 3/ 叉 7 ŧ 通 見 常 V 1 實 74 驗 數 4 塲 月 = 机 於 Ŀ テ

ヲ 得 ~ " 叉 其 後 = 至 y テ 該 壆 科 7 敎 授 ス N = 層 確

ス v 學 校 = 取 y ラ ١ 屈 竟 1 好 機 會 小云 フ ~ + ナ ŋ

無 教授 益 = 用 3/ テ實 博 物 物 標 = 依 本 IJ テ 暗 之ヲ 誦 的 授 = 博 ケ ザ 物 學 iv 可 ヲ 敎 ラ # 授 12 ナ 事 ル 21 今 有

秘第廿壹號

ヲ成シ終ニ第二及第三指骨ニ停着ス

(二二二) 示指兼拇伸筋

(Extensor pollices et indicis) (>

ハ橈尺兩骨間ノ溝ヲ走レル細小筋ニシテ總指伸筋ノ

明治廿三年七月十五日發兌

動 物解剖手引草(前號ノ とうとうしていているかんかい

ッ

岩 友 太 郎

]1]

前腕及手二於テ

關節ニ横ハレル輪狀靱帶(Annular ligament) (第六圖リ)ノ トナリテ外膊拇筋(二二三)ノ下ヲ潜行シ次ニ前腕ト手ノ リ此筋ハ上膊骨ノ外髁ヨリ起リ前端ハ分レラ二條 圖キハ) (二二〇)撓腕伸筋(Extensor carpi radialis) (第五圖丙及六 ハ手ノ主伸筋ニメ前腕 ノ前縁チ走レル一長筋 ノ細腱

下ニ移行シ)總指伸筋(Extensor communis digitorum)(ソシ)ハ ァ第二及第三掌骨ノ上端ニ停止ス

リ輪狀靱帯 前腕ノ外背側ニ於テ橈尺兩骨間 テ上膊骨 背面 三沿) 外髁 ヨヺ通過 七掌指關節 3 シ リ起リ前 テ 外 ŀ 指骨間關節ニ 側 腕 四 ノ末端ニ 指ニ ノ溝中ニ走レル長筋ニ 一移行 至リ 於テ擴張 ス、 四 其各腱 條 ノ腱 **シ** テ鞘状 ハ ŀ 指 ナ

圖

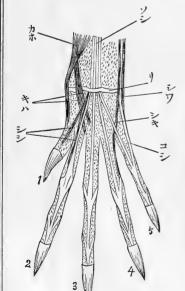
六

第

五. 第

圖

クワ



第貳卷

七五五

進化 論 鰤リ

旋 い植物學會ガ喜デシテ吳レ ル ·}·

舎連之ヲ見テ大ニ リ發生スル様ヲ示ス 進化論? 今度ノ博覽會水產館中鱒ガ 感 服 數標 ケ体 本が 甲 陳列 = V =/ ۱ر テ ア 7 B 12 グ 7 扩 ン ゲ 頃 タ、なん H 或 ŀ 珂 H

どうまめ

ガ

鮹

=

成

IV

71

ナ

アー

乙一十

1

ル

程、山

当学が鰻

迅 V ナル ラ編 斷リ Y 連綴 JI = 附 ラ、ソ ノ際入レ替ヲ爲スヿヲ忘レ 層スル 本 號二 1 ダ 者ナ 附 ~ 3/ 1 リ、 タ 3 n 蝙蝠 前號 ノ石版圖 ノ第六版ト順序前後 賜 っナ (第五版) ハ波エ シ Ø

東 京動物學會記 事

水產調查豫察報告第一 リ午後四時過散會ス出席員十八名 三卷册第 農商務省水產局

說明

セ

ラ

V

ヌ

伊

藤篤太郎

ハみちをしへノ幼蟲ヲ示

3

簡略

=

其慣

性

チ

寄贈品

月

次會ヲ開ク

客員上田英吉氏

25

殿遠三沿海紀行

ヲ演

セ

ラ

8

四月十七日

午後二

時ョリ帝國大學動物學教室ニ

於テ

東洋學藝雜誌 第百三、四號

二七四

也

金叁圓

名

和

靖

東 洋 學

业

社

成 リ是 3 1) 拇 指 , 第 節 停止 七 12 小片ヲ分岐 ス

ノ上 頭 屈。 治 指 筋 直 F (Flexor sublimis digitorum)(원 = 在リテ其尺頭 h 共 = Ŀ. 膊 骨 シーハ) 內 髁 深

1

屈指筋 3 ŋ 起 1) 非 末 端 分 V テ 四 條 ノ 腱 h 成 IJ 手 掌 = 至 リ テ 第二

節 3 j ŋ 礎 第 部 Ħ. = = 於 至 テ iv 岐 1 M V 指 テ , 條 腹 ŀ 面 ナ = 移 ŋ 共 行 左 **ブ**. 右 各 兩 側 腱 = ١٤ 各 沿 指 フ テ 第 第

第五 指 = 至 V ル 腱 1 小 指 短 屈 筋 (Fl.brevis minimi digiti

節

,

礎

部

=

停

.H.

ス

豌 タ 7 骨 ŀ 3 称 1) ス 起 w 小 IJ テ 筋 亦 1 細 沛 續 腱 = 七 終 1) w 此 筋 之ト ۱ر 华 同 パ 斷 淺 屈指筋华 ノ短屈拇筋 18

Fl.brevis 指筋 pollicis 7 ホ 停 ハ 輪 狀 靭 帶 3 1) 起 ッ 拇指 = 移行

(三三五

ハ

過樣筋

ŀ

小

指

屈

筋

ŀ

共ニ

ス

12 深屈

,

腱

=

ıĿ

也

ŋ

擴張 爲指骨、 (二三一)網靱帶 3 ŋ 7 關節 成 IJ テ 7 掌指 重 (Retinacula 🕊 繞 關 也 節 in 靱 = 在 帶 = 1) シ رد ً テー 屈 ハ 指 筋 1 ۱ر 1 淺 腱 第 屈 ヲ 維持 關節 指 筋 = せ 1 腱 2 P 1) カ 1

> ヲ 發 出 シ 諸 指 1 腹 (iII) = 沿 走 =/ テ其 末端 1 指骨 分裂 = 停 IL

V IV 間 ヲ 通 過 二指

3

ŋ

第

Ħ.

指

=

至

1V

モ

)

11

凌

屈

指

筋

1

腱

1

=

由

テ

ス

第

成

腹 y 第 面 五. 3 = 至 批 出 1V 五. ス 指 n Lumbricales = = 向 條 テ 1 將 小 紡 = チ 分叉 錘筋 チッ チーハ 七 = 3/ 1 深 テ ŀ 第三 屈 ス 指 w 第 所 筋 四 ノ = 第 於 及

指 1 基 節 = 於 女 w 拇 指 側 = 停 此 ス

IJ

第

五.

テ

其

3

(二三四 1 腹 面 = 小。 7 指。 ル 伸° 小 筋° 筋 = (Abductor minimi digiti 🛪) シ テ腕 豆骨 3 IJ 起 IJ 其腱 ハ第五掌骨 ۱۷ 第 Ŧi. 指

進 行 ス ル) 骨間筋 (Interossei n 凌 屈 指 筋 1 腱 h 結 合 3/ 終 V ŋ

骨 深屈指筋 其 テ ス 第二第三第四掌骨 起首 w = 停 ŀ 雖 ۱۷ 止 掌骨 7 ス 毛 反 末 轉 第 端 _ P ス = 指 ŋ 至 in ノ後 テ V 1 1 各對 腹 小 二 指 面 初 分 及第 ラ二筋 側 メテ露出ス 及第四 3/ 五掌骨 テ掌 ١٧ 指 進 指 關 路 ル三對 1 左 拇指 節 1 過 右 = 於 华 兩 側 ノ 側 耳 小 4 = 位 筋 = IV = 更 密 ス = 接 兄

動 物解剖手引草 (二三二)深

屈

指

筋

1

停

JE.

同

筋

1

腱

١٠

淺

屈

指

筋

1

直

後

=

アリテ擴

張

=/

テ强靱

ナ

12

腱

鞘

ŀ

成

1)

此

腱

鞘

∃

リ

Ŧi.

條

1

腱

小

ナ

jν

副

筋

各

條

7

IJ

第貳卷

手引草

手掌 腱 F = 位 至り二分 シ 橈 骨 =/ 3 IJ テ 起 ۱ر 1) 拇指 其 腱 ノ第一 ۱۷ 總指 指骨一 伸筋 1 腱 ハ示指掌骨 ۴ 並 行 =/ テ ,

末

端

停

止

ス

停 面 止 3 y 起 外。 IJ Jt. 轉。 拇0 腱 筋° ۱ر 榜腕 (Abductor pollicis)(# 伸 筋 , 腱 ヲ 横 行 ÷/ ホ テ 拇 1 橈 指 骨幹 1 掌骨 ノ外 =

側 末 (三三五 テ尺骨 シ 基節 = ツ) ハ 指骨 在 (Ext. 四 = ŋ 一尺腕 上膊骨 附着 後 quinti digiti)(n 四。 鈎 停 側 指。 狀突 屈C 3/ 止 伸筋。 第五指 筋° ラ外髁 至 叉尺 リ手掌 起 (Flexor 1 (Fxtensoa quarti digiti)(伸筋 内 腕 3 伸筋 面 = 1) carpi シ)尺腕伸筋。 移行 同 3 ハ第五指 時 ŋ ulnaris)(第五 扁 ス = 起 平 掌骨 第四 部 ノ掌骨 iv 所 (Ext. ヲ 3 以 指 ジ三 7 2 基 伸筋 テ 1 carpi ulnaris 2 基脚 細 起 ۸ر 脚 + 長筋 前 ij == ٥. 第五 第 腕 終 ŀ 腕 骨 其 四 止 = ノ 後 指。 最 指 ス シ 1

> 筋 ナ 1)

(三三七 直 後 ⋍ 當) 燒腕屈筋 停 ŋ Ŀ 止 ス 膊 骨 n (Flexor 內 髁 3 carrpi radialis)(27) IJ 起 ŋ 長 腱 ŀ 成 IJ テ第二 前 一掌骨 筋

筋 (三三八) 上 , 主 端 汉 深0 n 屈° Æ 指。 1 颁° = 所 3/ (Fl.profundus テ 左 細 長 四 筋 頭 ナ digitorum) (クシ)ハ 1 結 合 3 IJ 成 V IJ

屈

指

=

ノ

イ上頭。 當 П 尺頭(Ulnar head)公前者 ŋ ,掌筋((Superficial 九)ト共二 head) 上膊 ۵ ۱ 3 橈 ŋ 骨 腕 稍 屈 1 深在 內 筋 髁 7 =/ 起 3 テ 始 淺屈 ŋ 部 起) 指 直 M 後

(二)(八)(快頭(三(0)ト (Radial head) 、 橈 (Middle 共 同 head) 處 3 ŋ ٨, 起 尺骨 IJ 骨 後 1 後 面 1 面 Ĺ 3 部 IJ 起 3 IJ IJ 起 以 上 1

肾 1 (二三九 腹 1 內 面 髁 7 掌。 被 3 筋。 IJ n 起 (Palmaris) (12 所 面 1 結 細 組織 小 3 筋 \.· III ハ = 深 4 ₹/ 掌筋膜 ァ 屈 長 筋 腿 上 ŀ Palmar 成 頭 ŀ IV 共 後 fascia) 上 掌 膊

髁

3

ŋ

起

ッ

長腱

ヲ

以

橈骨幹中部

內

.侧

=

停

止

セ

ル

小儿

ナ

豌

豆

停

JŁ

ス

內。

轉。 骨

圓筋

Pronator teres

第

五

圖

丙

ナ

x.

上

膊

骨

=

撿

ス

ル

ヲ

便

.1

ス

21

前

腕

1

末

端

=

至

IJ

Ħ

=

結

合

=/

テ

腱

ŀ

成

y

共

停點

1

後

四

頭

六

ケ

其:

侧

緣

黄

色

Ξ

=/

テ

表

面

=

數

條

)

縱

黄

線

P

IJ

M

3/

テ

共

後

緣

橙.

黄

色

IJ

テ

其

五

驅除 脚 岩 4 胸 前 ナ --ナ V = ₹ 尖端 部 枯 83 J1" ŀ 压 N 25 ĮĮ. ク 乃 jį. 四 更 ۱۷ V 時 一色黄 ハ緑色 至三 充 黑 ヲ二分 翃 落 = 分 褐 稍 言 其 ッ 害 ナ 17 伸 41 w 五. ク 成 ナ ス ル F. ル 亦 體色ハ 前 みめ 育 生 チ ル £ 至 小 翅 チ ヲ 以 朋 ナ =" w 以 得 テ常 ١٠ = 居 ナ 程 3/ 或 褐 シ テ ラ テ w ナ 1 常 テ頭 色 成 ۱ر 2 ŀ , v 也 淡 蟲 礖 = ŀ ス 3 パ ズ 1 褐 實 部 斯 全 為 シ **た** ŀ ハ 色ノ テ 而 背 ナ 船 形 " メ = 诱 声 花 テ 差 = =/ ル 1 者 明 線 11 晚 色 全 テ 3 Æ 腹 テ 樹 開 7 成 夏 IJ 111 ハ 部 ŋ 深 蟲 濃橙 幼蟲 力 7 1 生 ズ ŀ 此 ケ ハ 牛 ١, 黑 溝 大 葉 雖 赤 長 ٤ ŀ 異 # 色 =/ Æ P = ヲ Æ

若 傍 剛 ラ # ラ + 1 蕾 然 __ 法 刷 芽 備 毛 V ヲ 濃 7 形 E 傷 葉 置 以 丰 芽 石 害 テ # 先 摩 礆 ス 1 n 未 ッ 殺 水 刷 2 1ª ス 7 開 毛 可 枝 恐 幹 ヲ 71 =/ V Ź 特 P 71 表 1) V = 11. 硫 宜 前 = 面 黄 浸 =/ = = 之ヲ 花 塗 カ シ テ 7 此 爲 用 石 附 所 礆 = ス ユ 7 注 v 水 IV 118 可 意 或 === 尙 和 シ セ ١ 其 ザ 好 或 3/ 尙 カ ラ iv ハ

> ざい 然 シ U テ シ りねをらりす 黑 英寸位色パ v テ ク " でー 又狹 泥黄褐 體長 + H 用 ガ゛ (Lygæidæ) キ赤色ノ三條 如 ۲ ノ三分一 色 ザ 3/ 洪 N ヲ (L. lineolaris, 定 他 帶 件 計 ハ 1 ブ 也 常 點 科 IJ w ズ 用 者 線 ŀ = = 3 胸 7 於 雖 Ŀ r カジ テ 有 部 す テ ŋ 圧 (P. 以 别 雄 鈍 ス 1 (Lygus) Beauv.) 腹 鼻 黑 テ 蟲 = 能 突 巽 褐 面 ۱ر 起 ナ 常 色 = ク 屬 折 津 叉 即 w ŀ = 仪 所 雌 云 5 V チ ۱۷ 藏 吸 絲 7 ナ フ 3 奪 液 長 ク 色 種 サ IJ 收 器 頭 其 +}-IV = 5 胸 部 色 Ħ. か ス 3/ ۱ر 可 長 部 テ 刕 す 於 黄 少 ハ 3/ ッ

碍

ク

n

凋

3

涿

第七

梨樹

嫩

芽

ラ

害

ス

ル

者

也

此

盐

同

ジ

"

华

翅

類

6

=

=/

テ

ナ

ラ

#

Æ

至

IJ

等 例 旬 テ 紋 7 六 越 1 凡 ŀ 胩 頌 テ 3 5 = と 物 脚 依 テ テ ŀ 陰 落 -}-1) ۱ر 21 共 分 中 ŋ = 薬 稍 於 明 線 1 = 堆 鈍 Y テ ナ 1 能 H 贵 所 7 ラ 開 ク 若 色 サ = Ξ 也 於 in 發 3 冬 是 シ 7 テ = v ス 7 ١, V ŀ 此 字 經 ル 木 r 薬 形 過 成 IJ 皮 前 蟲 ス 1 ,7 離 班 斯 翅 1 若 形 紋 ク 1 落 色 3/ テ 狀 ヺ 27 有 ・チ " 也 ハ 灰 年 掛 ۱ر 成 ス 未 伙 Ŧi. 蟲 馤 5 B 月 ス 6 ハ V 训 開) iv 圧 處 儘 Ŀ 3 此

害蟲 雜錄第十 デ

ス

w

成

品

7

3

テ

再

الية

產

卵

=/

得

ザ

ラ

3

4

可

始

×

サ

iv

薬

芽

=

匍

E

昇

IJ

其

総叉

基

部

=

於

彼

鼻

实

ヲ

得

ズ

岩

5/

淌

宜

_

之

ナ

施

行

+

+

18

小

ナ

"

毛

旣

=

3/3

化

3/

出

第貳卷

19 七九九

二七八

第四 以 7 項 部 肩帶 = 遺 撿 留 ~ 七 12 諸 筋) 起首及停止點 ナ 剖 開

シ

テ

次

分

7

ス

=/

(三三六) 肩 浉 關 節 7 圍 繞 七 w 囊狀靱帶(Capsular ligament)

附着 非 薄 3/ ナ 端 w 織 ١, 上膊 維 組 骨 織 頭 3 ŋ 1 周 成 圍 ŋ ラ = 附着 其 端 セ y, ハ 關 節 之ヲ切 窩 1 緣 截 邊 ス ==

滑液膜(Synovial membrane)チ cavity) 7 排 成 也 N ヲ 視 ル べ " 被ヒ以テ少量ノ滑液 3/ テ腔 內 面 = 至薄極 (Syno-柔

該

靸

帶

ハ

肩胛

-

膊

ノー

一骨

蕳

=

密

封

セ

N

滑液腔(Synovial

vial fluid)ヲ分泌 ス

翰帶(Lateral ligaments) 二三七)臂 關 節 亦 同 前 1 滑液腔 者アリ r 'n 層堅固ナ 此關 節 ۸ 更 該 = 側° 靱

ナ

iv

ラ

ŋ

帶 Ŀ 1 一膊骨 內 外 シニ 3 ŋ 尺骨 部 = 分 = 移 V 外 行 部 ス(未完 ١ر 上膊 骨 3 ŋ 撓 骨 ---亘 リ内 部

害蟲雜錄第十

梨樹害蟲 續

此 處二又梨樹枝幹ヲ害 ス ル 蟲 アリ 水 しら、 はらり (Psylla

夫

v

此

ノ蟲

數多ッ發生

ス

IV

7

甚

K

稀

+

ŋ

ŀ

雕

圧

若

シ

夥

多

形

7

ス

pyri,Schmidt) と云ム牛翅類ぷしりで— 七 dæ)ノ一種也今之ヲ梨樹害蟲第六ト 1 ŀ ス シテ左ニ其大 科 (Family, Psylli-略 チ 記

人若 表 害局 枝 Ŧi. ナ 3/ フ ١ テ サ テ 面 7 月 水飴 中院 部 稍 蟻 11 =/ = 7 重 內 試 點 蠅 ŋ 7 是レ 3 7 , = 1 , 1 頃 小 如 如 如 共 = 桑樹 7 ク落チ或 此 葉 岨 此 ッ = 地上 蟲 小蟲 葉 ラ開 浸 1 數 腋 1. 1 3 共多クー 出 爲 發 成 = K 育最 流 八滴 近所…… ス害 相 ス セ 津 V ン 重 飛 落 K ŋ 液 1 ŀ モ 然 盛 相 テ ツ , L 3/ 蠢 來 集 w ラ テ 3 ナ 涿 シ w 動 部 リ逐 ŋ 1) = 時若 其 ŀ 津 3/ 7 4 = 開 處 液 扱 7 居 w リ其味 葉ノ柄叉枝 漏 所 = + # w Ł 梢又 取 集 泄 果 7 ナ 見 IJ ŋ 1) 3 ズ テ下 以 居 甘 枯 12 m 21 細 可 テ n " 3/ V 者 例 葉 テ 細 シ ヲ 亚 7 是 沿 被 小 視 也 ŀ 1 12

出 ヲ = V 銳 吸 此 幼蟲 集 IV + 者 突 ス 起 也 口 也 ヲ 幼 3/ 具フ 蟲 脚 ۱ر 以 形 ハ 丽 短 小 シ 枝幹 テ サ 少 地 V 1 且 1-1 外 太 ッ 滴 皮內 扁 4 落 V 平 ノベ ス 2 能 刺 n 3/ 3 テ ۱۷ 飛 込 頭 此 الم 刺 3 ١. 去 痕 能 巾 廣 n 3 " 津 可 IJ " 泄 口 液

-

١,

各一條

稍

四キ縦

條線

P

ŋ

其表面甚ダ滑カナラズ名

害蟲雜錄第十

E

損害

ス

n

者

=

テ

ッ

7

N

然

V

Æ

奇ナ

12

哉

雄蕊ハ曾テ此蟲

夫等

ヺ

盡

ス

=

及

1

デ

۱ر

方

1)

=

結

ば

掛

1

タ

w

幼

丰

果

實

ヲ

喰 ナ V =/ 炒 Æ ナ 成蟲 力 ラ ٧, 梨樹 サ 12 害ヲ 葉芽 為 ノ正 ス 也 = 開 然 發 V 丰 害

要

ケ 、葉又ハ 方リニ ダ N 例 伸 ナ F. =/ ッ ト云ラ(果シテ然ル > 7 ル 小 枝 ノ梢尖ヲ 乎)

ŀ

7

ŋ

īfii

シ

テさくらも

1

す

રં

せるめ

ろ

等其

モ

貪喰

ス

w

I

時

宜

=

依

IJ

若

ス 形 其 ル 例 頃 出 甚 現 Ŋ 稀 3/ テ ナ 之サ ル ヲ 以 嚙 テ 最害) 者 ŀ 認 メ サ N モ 可 ナ ŋ 其

N

切

1) 株

=

棲息

ス

n

者

豐 色黑 7 シ テ 少シ n 緑色ヲ帶ァ 甲 翅 = ١٠ 各 數多 1 縦 四條

第九 ヲ 有 ス 而 梨 シテ體ノ長 花ヲ害ス ル サバ凡 甲蟲 ッ半英寸 = ソ 長サ 半英寸計リ色ハ帶線 ≟ 過キ ス

青色 胸 部 ニン細 者アリ又銅色ノ者アリ + 小サキ凹 一點アリテ テー定 表面細 也 ザ 毛ヲ具っ双 n 如 シ 其 頭 ノ甲翅 并 =

ケ テ ばんふをペ 1 あ ゑー 和 み (Pomphopaa ænea,(Say.)

ŀ 云っ 盖シへ ひりむし即チからびでー(Carabidæ)科ノー

此 1 兩洲 者 1 梨花ヲ害 (Michigan, Pennsylvania) 11 ス ルコ始メテみしがん、 於テ 知 ラレ べんしるば B IJ ŀ **よ**あ ナナ Y

種

ナ

ラ

其害狀 初 メ 花瓣 ヲ喰 害 シ次テ 雌 心。 剪 ŀ 漸 々喰 Ł 進 " 涿

> 三ノ果樹 30 1 花 1 花 ۱ر 幸 Æ 同 = 此 樣 患ナシ 此蟲 害 Ի ヲ 云っ 避 ッ 果 iv 能 3/ テ ハ 然 ズ 只 w 7 ダりん 否

此 蟲 ラ驅除 ス n = ŀ 差シテ 困 難ト ス w = 及 110 ザ w 如 3/ 則

4

ル可

ノ性

h

シ

テ

直

チ

=

急キ之レチ掃キ集メテ撲殺 地上ニ轉落 チ突然梨樹ヲ ス 「可シ斯 打 振 ク落チタ シ然ラバ 七 ル温 ョ之ヲ 此者 ノ未ダ飛ビ 爲ス宜シ 去ラザ ク朝露 > n 內 未

活 皓 ダ乾 行 K ワキ ŀ ŀ 照リ ナ 失 1) 假 輝 セ ザ 丰 令 居 出 n 前 ル 時 時 = ス可 地 = Ŀ 於 = テ 3 若シ 墮 施 落 行 然 ス ナ ラ w サ ズ Æ 4 直 此 シ テ チ 奴 日 = 舉 起 中 動 大 7 直 陽 甚 y ダ 1

****** 若 3/ " ۱ر 华 ۱ر 洛 チ 掛 力 ŋ 逐 = 轉 直

チ

=

他

=

飛

2 去 1) 失 七 N 者 也

atella, Packard) リ ネ ぜみなてら(Fami. Teneidæ; 第十 瓣 翅 類 てに。で一科りそこれちす属りそこれちす、 テ梨樹、 gen. Lithocolletis; 橋子 樹ノ葉ヲ害 スル者也幼 L. gemin-

81 二 八

第貳卷

性 初 起 全 ヲ <u>+</u> × テ穴 ク 7 有 枯 H: ス 葉 ル ヲ V 單 老 穿 終 1V = チ. 1 以 = 縮 見 至 テ 小 工 拱: 結 ル ス 津 #1 iv 果 液 夫 , h 7 V 3 =/ 此 テ 灰 ナ 必 收 1 V 如 Æ ス ス 蓝 追 Y 7 變狀 R X =/ 黑 共 狀 刺 色 1 チ 雷 呈 ŀ 渡 4 ダ ス 7 = 1) N 後 者 和 毒 葉 涿 111 葉 逐 = ŀ

皆 温 害 盡 葉 " _ 基 止 時 ス 7 15 = ラ ナ デ 實 力 ラ m = 共 サ £ 奕 甚 w 7 伙 3/ 推 = ¥ 知 == 及 ス 枯 可 1 テ 3/ V 稠 ۱ر 或 4 7 15 全 P 1) 枝 以 1 葉 テ 此 ٠,

= 5 ス

ŀ

7

9

ŀ

云

フ

誠

=

可

惡蟲

ナ

ル

哉

露 雖 ス 此 靑 蟲 n 压 1 消 伙 平 = 1 鬼 失 V ŀ 雕 ス 形 サ 動 朝 V iv 旭 1 タ = B E == 能 於 iv 及 稍 Y 加 1 7 テ 為 ク テ " 丽 活 高 シ ١٠ 露 得 叉 生 1 " 發 氣 天 未 デ 只 走 タ 頓 = タ靜 掛 乾 iv = 肢 醒 IJ フォ 脚 暖 71 # 3 來 氣 w 其 リ宛 葉 間 相 力 加 表 ١٧ 飛 葉 ナ IJ _ 潜 力 テ 面 ブ 翅 ラ ヲ 居 寬 H 春 ス 1 匍 朝 カ 馬 ŀ

得 Hemiptera 有 3 æ 共 n n ŀ 例 Æ -1}-北. 也 1 相 放 臭 E 加 伙 氣 能 ۱ر 是 = 7 ル 為 堪 压 7 1 出 類 3/ 更 得 サ = 現 特 幾 N 耳 3/ 性 也 丰 倍 Ŋ 業 疾 iv ۲ 此 走突 後 臭 = ス 氣 7 il n ラ 飛 他 ツ 二 二 Æ **プ** 僅 可 半 岩 カ 也 週 翃 3/ = (Heteropterous 幸 之 日 類 蛊 = V Æ 一之ヲ捕 經 = = 觸 過 毛 多 ス w " Ł ١

何

處行

卡

ケ

1

11:

、數减少

可或ハ

全ッ目

=

觸

+

w

=

至

ル

=

cus,

(Weber)

也

此

幼蟲

通

例

カン

樹

腐木

文

۱ر

腐

V

掛

3

らす 第八

押

翅

類

らめ

りてる

رر

P

(Lamellicornia)

多

(Platycerus) 圏 ぷらてせらす、

くういる

す 科

(P.quer-

梨樹 36 €/ 3/ 面 = P 等 テせる テ 死 ŋ _ -害 於テ 蓝 全 百 = 失 般 7 形 **シ** めろ、 雌 為 宛 1 ス セ 園 ス 毛 ŀ タ 雄 交 数 成 ŀ 或 n りん 作 云 盐 ١٠ = 3/ 然 物 因 テ 1 此 卵 ٢ 如 ラ 1 w 多 蟲 可 7 3/ ン す 產 22 1 唯 叨 + य 害 ۱۷ 翃 3 歟 =/ 10 殘 時 チ 373 IJ m 為 卵罕 = 1 シ =/ 或 おくら 縮 化 テ ス 何 電 雌 小 3/ ٠ د 月 此蟲 蟲 = 3/ 汉 何 梨樹 8 居 w H 幼 產 害 w 頃 ヲ 蟲 卵 1 1 ナ 受 じ ス 3 3 ۸ د iv Ŕ ナ 色 i " 共 乎 綠 カゴ ラ w

驅除 枝 汁 テ 1 ŀ 3/ 硫 幹 7 此 テ チ 黄 撒 潜 法 7 ラ 上 激 花 伏 ナ 水 ٥ د 器 濃 動 チ 丰 晚 ス 散 可 秋 3 丰 施 テ テ 石 方 布 + 3 吹 振 鹼 セ 也 塲 ŋ 早 + 然 水 IJ 3 所 落 叉 春 掛 カ ナ V 毎 但 3 ケ 圧 カ = 掃 掛 日 w シ 春 ラ 朝 丰 मि 21 1 3/ 4 半 果 露 煙 集 3/ メ 樹 尙 草 メ 1 ---3 テ 未 是 園 止 子 1 撲 煮 タ y ヲ 4 V 殺 乾 能 サ 汁 尙 此 セ 丰 V 蟲 叉 此 ク 掃 21 去 蟲 ۱۷ ハ 1 尚 除 ラ 風 胡 發 豫 好 サ 化 桃 生 防 n 石 葉 法 ŀ ス 內 蟲 ス 灰 1 IV ŀ 裁 叉 ヲ = 3/

Æ

۱ر

y

共

他

部

分

1

六脚

共

=

共

色二

於

テ

長僅

11

Ξ.

英寸

疽

分ノ

翅

1

張

經

毛

ラ ー

前

後

也

且

ッ

雄過常

=

雌

蟲

3

リ小

噴

出

ス其

香

ノ泉

丰

7

甚

=/

ク

質ニ嗅グ

人

ヲ

ッ

逐

=

赗

吐

せ

7)1

=/

"

黑

3/

然

V

形

最

後

第三對

1

股

節

21

1

兩

端

=

於

テ黒

ケ

 ν

幼蟲 ホ写化 其內 地 月 也 亦僅 相 ス 方 此 n 1 比 中 蟲始 狀 問 71 ۱۷ = 夾 1 = 3/ 卵 置 梨葉 3 テ = = 7 在 產 ۱ر 鈰 3 メ 鈍 3 " テ出現 者 聊 リト然 テ IJ 五月下旬 英寸三分 黄色也 黄 裏面 学化 器 也 色 , 者 而 = 11 或 體 テ ス ッ V ス 丽 21 之ヲ

岩

₹/

ッ

۱ر

六月上旬

ŀ

一云フ

雌

蟲

)

産卵

20

表

面

=

於テ被

ノ尾端ニ

具

Ł

居

N

所

たさらんだー氏ハ

カ>

なだ

ラ如

干

北部

1V

ハ

にかり

いんぐんらど二於テ六七

小

#

丰

半環形

ノ傷痕ヲ作

"

ŋ

粒

宛

節 節 充 掩 皮 テ 工 ダ 分發 常 然 太 = = ٤ 3 之レ ク尾 抱 ッ ۱۷ == V 皆 陰 育 圧 4 無キ 端 種黑色又ハ青緑色,濃液 + 頭 3/ = V 至ル 谷 居 = 3 ۱ر 甚 細 IV 1 iv 對 全 幼蟲 後三度脱皮シテ殆 111 ダ " 此 體 小 尖 1 肉 品 サ リ全形宛) ハ長サ凡 胍 色 7 1 色 性 7 ۱ر 稍 有 順 ŀ *y* シ ス 面 赤 モをたまじやくし 只第 テ = 7 第 體 爽寸二分 於 1 ナ F 浸出 29 面 テ 鈍黄 胸 充分 腹 3 關 節 IJ デ 節 色 = • 成育 搜 逐二全身ヲ 種 F 11 位 ノ臭 最 腹 入 Ī 尾 部 如 前 セ = 氣 各 部 達 ラ " 關 見 ヲ 基 ス

色四

翅

ハ

透

崩

=

y

褐色ノ翅

脉

ヲ有

ス

且

ッ

共

前

翅

中

央

=

位

ス

N

部

分

ハ

少

シ

7

淡黑

色ヲ

帶

ブ

前

對

1

脚

۱ر

股

節

皆

ナ

比

らし

cerasi, peck,)ト云フ者ニ

テ全体

1 色ハ

青黑

成蟲

ハ膜

翅

類

てんすれにでー科ノー

種せらんどりあ、

せ

温

ヲ

記

載

シ

ァ

V

15

皆

同

様ペッく氏

=

依

ル

者

っ 如

3/

此奴

ク 3 = チ w 為 ナラ 附 爲 7 得 着 シ ス 果 ズ シ = チ 全形 居 及 テ ラ タル ンデ B シ w ŧ 4 濃液 幼 變 夫レ ハ 共 蟲 シ テ 體 ŧ 此 ハ 稍 脱却 後 色變 1 P 不 如 長形 H ÿ 3/ 丰 ·幼蟲最為 今い全ク之レ テ清黄色ト = ŀ y 漸 ナ 次葉ヲ IV 後 1 RII 旣 + チ 辭 7 四 = IJ 此 被 一度目 ıν シ 叉枝 ラ體外 變態 ナ シ 1 ヲ 然 脫 ナ 全 去 面 皮 1

害蟲雜錄第十

體

色白

ケ

V

形

漸

時

H

經

IV

=

從

テ

曾

外

ナ

"

單

=

土粉

末

3

1)

成

in

丽

3

テ

蟲

1

之ヲ

作

ス

12

۱ر 地

中

=

N

۱ر

大約

週

H

Ħ

前

後

=

在

iv

可

3/

尚

1

處

=

於

テ卵

形

1

小

+

丰

繭

7

造

7

iv

繭

21

絹

糸

3

IJ

成

ル

7

爲

ス

ハ

重

=

六月

Ē

旬

頃

=

在

IJ

1)

幹

ヲ

沿

フ

デ

逐

=

落

チ

テ地

H

=

入

IV

其

深

サ

乃

至四

英

寸

第貳卷

3/

能

21

+}-

N

=

至

w

111,

斯

"

テ

八

月

中

旬

=

Æ

及

b

ナ

1

幼

蟲

.

旣

==

充

分

發

育

=

達

テ

北

儘

11:

處

=

ァ

蛹

ŀ

ナ

n

礖

1

細

長

ク

ŀ

n

ラ

蛊 Æ 同 R 色 形 , 共 班 ス 紋 小 7 ++ 1) " 其 體 棲 色淡 息 赤ク ス N 頭 處 必 1 黑 ス Y 3/ 第 __ 枚叉 胸 節 ^ 1 枚 背 1 面

3

恭

サ

ス

只僅

カ

=

其

習

性

Ŀ

3

IJ

之力

豫

防

法

チ

講

ス

w

外

他

居

此

IJ

形

害

蟲

雜

第

受 7 絹 ケ 糸 タ N = 者 ァ 綴 1 縮 1) 合 3 叉 7: 其 ۱۰ 捲 內 部 カ IJ 3 涿 1) 喰 = 害 ,, 復 ス 故 E 伸 = ٤ H 擴 此 カ 虚 iv 害 コ 葉 ŀ チ =

Æ = ス 同 翅 後 テ =/ 緣 褐 色 テ 1 張) 內 色 , 者 眼 緣 徑 也 點 僅 後 2 = 近 特 四 P 71 更長 1) = \overline{H} " 後 H 日 英寸三 央 翅 經 =/ = テ 1 前 於 成 分 後 蟲 頭 テ 部 圓 兩 位 緣 1 + ナ 前 里 = = 班 成 過 IM ハ 長 ヲ 丰 蟲 = رر + 有 ス 1 長 細 任 ス 形 又其外 + 毛 甚 1 絲狀 ラ生 前 タ 挪 大 絲 暗 ナ

ス:: 觸

州

農會

3

IJ

出

版

セ

=/

小

#

子

=

於

テ

Natural history of the

角

チ

有

ラ

ス

1

雖

モ

漸

H

相

加

y

テ

晚

秋

1

頃

ŀ

ŧ

ナ

ラ

۸,

實

=

非

常

1

矗

=

夫

V

此

1

如

+

成

蟲

1

出

現

ス

iv

=

ŀ

數

=

於

テ

最

初

甚

タ

多

カ

等 生 iv = = 內 ・ズ ヲ テ 施 之レ 可 ス = ス + 於 w म T 此 テ Æ 丰 徜 寧 害 ス ຼ飆 = IV ナ 1 1 幾 掃 者 形 =/ 分 # ナ = 則 集 ヲ レ テ チ 除 此 ۱ر ナ × 蟲 秋 去 テ w ス 燒 Æ 1 1 冬期 iv 7 末 共 失 若 = コ 落 7 テ ŀ =/ 業等 經 モ 3 ク 然 過 或 ۸۸ 冬 1 ス ۱ر ラ 堆 得 N 18 1 田 次 'n 初 .06 幼蟲 相 4 年 = 於 重 = 至 テ 1) ,

第十 果樹 1 同 葉 3/ 7 ク 害 な ス w さく 鋸 蜂 j = 26 シ テ 俗 まるめ = 之ヲ Peartree slug. する

灰

=

等種 年米國まずさちゅせず 梨樹 附 " なめくじ つ洲 1 意 ノ教授ペッく 歟 h Z フ (Prof. peck) 氏 F カ P 千七百 ガ 九 同 +

五十 slug-worm どるト 金牌 ŀ 題 3 個 テ 此 7 得 蟲 タ 1 n 習 以 性 來 等 殆 ヲ 記 1 1. 述 九十 3 同 有 會 餘 年 ŋ 賞 間 金 此

害 カン 更 附 = = 丰 之ヲ 或 8. 苦 說 3 さらんだし、 詳 居 + 述 タ IV 人 3 iv タ 1 H IV P 1 多 者 ŋ とりーと等諸氏 ŀ ナ " 雖 7 3/ iv ŀ 圧 然 皆 = iv ナ Æ 故 右 係 ~ = ワ 7 ラ 書 は < ズ るり 氏 否 共 1 各 右 活 此 史等 害 ば 出

數 ŀ ナ ŋ 黎 年 1 結 果 如 何 r 12 可 + カ þ 我 輩 實 業 者 チ =/ テ

更 ŀ P = 悚 ŋ 伙 注 意 鳴 呼 也 3 止 然 š w ヌ = ŀ 惜 言 哉 ... 夫 サ V iv 之ヲ ヲ 得 驅 # ラ 除 ス 3/ N ٨ 方 w 法 = 未 至 タ ル 究 3

デ

ツ

1

1

23

第

漬

八一

=

シ

テ

此

又全ク分業

=

依

IJ

テ

生

3/

ス

ル

£

,

ナリ

吾

支配

ス

1V

所

1

物

質幷

=

動

力

1

叉

タ

吾

人

K

類

ヲ

E

支

配

シ

物

等

込…遂二学化 シ出得 ザ ラ =/ 4 果シテ然ル乎

余輩

八實ニ

吾人々類ニ

於

ケ

N

諸顯

像

又タ下等

動

植

物

=

P

jν

ヲ

以

テ吾人々類

=

於

ケ

iv

祉

會

ラ模様

モ

亦タ下等動

物界ニ於ケ ル 分業 第廿 號 , 續 +

F ッ ŀ ル 理 寧士 石 Щ 干 代 松

叉

B

此

,

群

體

7

離

V

テ

水

#

7

游

泳

ス

ル

くらげ

體

カ

4:

ス

ル

7 所 くら ٠, 1 牛 E び 物 , 界 體 ۱د 群 --ヲ 4 於 體 テ **大** 7 多 in ナ 7 如 ス 見 所 " 子 w 1 は 所 ١٠ 直 S , 生代 8035 チ = 體 親 1 順 = ŀ 似 ナ 環 ŋ ŀ ズ 稱 加 夫 親 ス V n 3 = 似 ŋ モ 叉 , w ヲ 免 21

體 K 妓 だくらげ 二、水晶 = = 分離 叉タ ŀ 此 1 セ 一云フハ 如 ズ 類 7 秀 體 動 明 多 ヲ 物 ク熱帶 + -= シ 3/ =/ テ テ テ は 體 生存 1 海 ノ中 いどら及どくらげ 產 ス 乢 _ N = =/ Ė 管狀 テ水 1 r y 上 長 スキ中 浮游 名ケ 兩 體 軸 テ シ 1 全 < 別 7 下

)

7.

iv

^

=/

رر

7

۱ر

1

7

ナ

=/

テ

等動

物

=

ラ分

業

1

有樣

ラ吾人

々類

=

最

Æ

近キ

Æ

,

۱ر

蟻

植物ラ 高等 知 實 カ iv = V 1 ナ 充分ニ 以 地 ス y 位 5 他 吾 ナ 何 研 占 人 1 1 F K 究 4 ナ 等動 體 n ν ス N ŧ 1 18 排 吾人 物 j = 造 主 ナ ŀ リテ 同 發 K V 生 類 " 圧 叉 始 =/ 1 1 實 順 テ Z メ 此 テ 序生 = 生 刚 個 地 物 理 カ 上 1 界 .Ł = 動 = 物 解 P 1 --於テ 諸 タ ス n 全 i 作 iv 生 7 用 7 ۱۷

最

7

ヲ

X ヤヤ 類 チ ₹/ テ 逐 次 = 進 化 セ 3/ 4 IV æ 1 ۱ر 今 日 旣 = F 7

要 せ ザ N 毛) ナ y

第 活 業ヲ異ニシ以テ全群 類 シー群中 有 翅 雄蟲 = = , 此 第一 四或ハ 业 ジノ生存 類 一有翅ノ 數千若 五. ヲ共 類 雌蟲 ノ異 _ 第 ス " 數萬 三無翅 3 此三 N 個 類 體 群 職 ノ個 P 蟲 IJ テ各 體 r 職 生 1

第 五 類 第二ノ ノ個 體 數 アル ۱ر 者 多 力 ١ ラサレ 皆 ナ 職蟻中 圧 第三ハ ノ分業ナ 其 數 最 y Æ þ 多 知 ル 2 四 シ、 類

生物界ニ於ケル分業

學藝雜誌第百

號

7

見

 \exists

常

複

雜

也

n

狀

體

チ

ナ

シ、

或

或

۶,

州

,

如

ク各

體

.

種

j

シ

テ

テ

數

百

岩

クハ

數干

,

はい

どら及どくらげ

體

ガラ芽出

3

非

K

K

=

分

業

=/

テ

共

==

全國

1

生

存

7

計

iv

Æ

,

ナ

ŋ

(東洋

第貳卷

一八五

築貢 卷

一八四

於テ自 面 ソ Ξ 塗 種 體 ŋ ラ上下 附 2 T 5 テ 樣 之ヲ 物質 左右 結 チ = 着 蠢 思 動 セ 3/ フ +}-4 = セ 體 以 N テ 批 4 卵 蛹 皮 形 1 3 ナ ŋ 1 空房 y 份 叉 泌 版 ス ŀ 蟲 w ナ ナ ŀ 3/ ナ ラ 內 實 下 年

七

ス

=

八 y 月 ŀ Ŀ 而 外 旬 3 テ シ 卵 テ 3 現 九 1) 幼 月 温 Ŀ 旬 ノ学 頃 = 化 週 E 3/ テ 至 再 ラ 後 18 じ 第 梨樹 二生 七 等 期 7 害 1 幼 ス 蟲 IV 充 ١٧

テ

界

出

ス

n

21

凡

ツニ

問

1

即

チ

月

中

旬

=

在

年

=

ŀ

旬 月 分 n = 兩 發 1 33 八 度 化 育 月 + シ シ 叉 Ŀ N テ 成 候 旬 可 蟲 ヲ # 地 1 以 歐 1 中 テ 故 Ė ナ 尤 入 = = w 梨葉 IJ 3/ Æ ŀ 甚 云 テ シ 7 蛹 1 此 然 # シ 1 儘三冬 髓 ラ 時 丰 害 圳 14 7 此 ŀ 被 ラ 蟲 ス 郷 7 IIII 4 1 發 n 過 1 " 生 テ = 5/ JI. ŀ 77 ス 喰 六 iv ٤ 年 月 ١٠ 四 害 FFF 年 Ŧī. **シ**/ ス

唯 局 僅 部 71 == 重 薬 = 葉 脈 1 裏 表 面 面 Ŀ 皮 テ 細 胞 甚 層 ノ 3 ۱ر 葉 チ 殘 肉 ス __ 全 至 喰 N 攸 恭 =

出 至 現 n 7 為 亦 × 北 = 全 ダ 稀 園 有 逐 = 例 七 月 = 非 1 盛 ズ 夏旣 ŀ 腈 カ Y = 誠 晚 或 秋 = 可 恐 奇 被 態 害 7 見 樹 N 枝 =

1

Æ

啻

1xº

枝

樹

=

止

7

ラ

デ

=

21

盐

數

基

ダ

多

7

日

此

害

7

受

5

タ

12

葉

۱ر

縮

1

叉

凋

3

逐

枯

w

也

枯

il

>

Æ

後再

Ł'

新芽

ヲ

開

17

3

ŀ

r

ル

Æ

勢力既

衰

٤

Ų

年

21

勿

論

33

同

小

同

又風

化

石

灰

ス

毛

3/

屯

未 極 及 ダ 7 IV ズ × 岩 ブ テ 者 牂 1) 此 甚 机 E 力 =/ 然 幸 生 ナ 3/ 氣 カ 势 ラ = V 之ヲ ザ 未 候 ŋ 圧 V 此 ダ舊 3/ 1 變 蟲 結 圧三 園 化 害 ブ H = 年 若 連 復 £ E 今 熟 目 3 年 ス 叉 年 N " 打 ス 四四 N ハ ١٠ 續 = 年 更 他 = ŀ 7 目 寄 = , ŀ 能 其 限 能 生 > 形 735 ハ 1 = 1 稍 然 ズ 跡 P IJ 3 15 P ラ 7 ラ ク =/ 留 ズ テ 其 逐 敢 4 メ ₹/ 4 木 n テ == テ 去 落 結 勢 者 ル

除 復 法 ス 第 田 =/ 二がるろん 水 ればられ

1

=

^

(Hellebore—

驅

=

歟

黑藜蘆 ちなヲ 含有 P 譯 ス ス 毛莨科 n = 歸 植 ス 物 r 3 1) , 粉 製 末 ス 其 = 有 シ タ 壶 iv 性 者 21 彼 凡 1 あ を Ł ح す 12

位 水 20 7 h 混 和 So ヲ シ 以 テ 梨 テ 葉 ス iv 1 Æ 表 叉通 裏 面 常 = 散 撒 布 水 ス 器 可 ヲ =/ 之ヲ 用 ユ 為 IV Æ ス 好 小 形 3/ 撒

合 同 第 第 ٥. ح __ ッ ば N 匙 0 4 杯 4. 7 n 水 1 散 二が h 布 ヲ るろ 间 N ジ ħ " 好 水 ---尤 犯 撒 和 之 布 3 ラ ス = 可 代 其 ル 割 ==

砂子 第 四 文 種 木 灰等ヲ 寄生蜂アリ 以 テ テ ス 此 n 鋸 Æ 峰 幾分 ノ卵内 功 こ己が卵ョ産 ナ + 7 ラ ズ 3/

"

后者

シ

テ强大ナル頭及ビ顎歯ヲ具

蟻

明

=/

ヲ

所ニ 非ラズ

然レ 圧 右 **サ以テ職蟻中ノ分業サ皆ナ云と盡** ノアリテ或ハ 敵ヲ攻撃 セル æ 3 或ハ フニ 自 非

蟻アリ名ケテゑちとんト云っ其全群 己ノ巢屋ヲ防禦 ラズシテ又タ兵卒ナル スト 弦 æ = 南米あまぞん地方ニ ハ皆兵卒トナリ 於 テー テ常 種

蟻 群 恰 Æ 告 ١ 通常 時 1 ばんだあるノ ノ兵士 ト指令官 如 ŀ ク或 P ŋ 1 テ前者 海 賊 1 如 ۱ر 小 シ 形 = 而 **シ** テ 此 テ

他

蟲

或

ハ

其他諸

動物ヲ襲撃强奪

シ

テ以テ其生存

ヲ營

其數夥 列中三十疋コシテ大約 前二 指令官ハ常 + リ或 二列 八後 ハ大形ニ ノ側 ニナリテ以テ行軍 = 一疋ヅヽノ割 r リテ 進行シ或い高所ニ登 ノ列サ 合アリ、 Œ 其行軍 3 其當 ル所 ツ或 ナ 11

シ、 兵蟻 此類 3 y 猶 蟻蟲 層奇ナ 社 會 iv 於テ Æ , 雌 奴 蛊 人隷ヲ使 雄 過 涌 及 F." ス 職 v 蟲 Æ ノナ 1 : 1 N 别 ~

リテ前

ノ二者

21 固

ロリ生殖

,

"

ヲ掌リ后

1

者ハ自身

=

ひとで類ハ其形狀星形ナ

生物界ニ於ケル分業

普通動物學講義第拾六

×

木

メ

ラ

N

7

7

リト云っ

ハ皆之レヲ襲撃

シ共

强猛猖獗ナ

ル

7

人類

ラ如

ŧ

毛

往

や為

第三綱

うみゆり類(海百合類)

第四

綱

うに類の

(海膽類)

第五

綱 綱

なせて類(沙噀知)

第

ひとで類

海海 IV

星車

類類

第二綱

シ之レヲ使役スル モノナリ

۱۷.

别

=

家事ヲナ

サズ他ノ蟻蟲ヲ强奪シテ以テ奴隷

}-

以下次號

普通動物學講義第拾六 箕

第七章 (第四門エキノデルマ蟲ノ續

作

佳

吉

述

前二回ニ於テゑさのでるま蟲 稍委細 タリ是ョ 述へテ此門 リゑらのでるま蟲 = 屬 ス 12 ノ特 動 ノ門 物 徵 中 ヲ舉ゲひとでノ 般 = ノ構造 7 n 重ナ 如 何 ル 排造 種 ヲ

説

類

ヲ 列 記 ス

ゑきのでるま蟲サ分 チ テ五綱ト ナス

第一綱 ひとで類(海盤車類

くもひとで類(陽遂足類)

Asteroidea

Ophiuroidea

Crinoidea Echinoidea

Asteroidea Holothuroidea

アリ五角形ナルアリ、 體 品

第貳卷

或 Y m 作 3 ٥, h テ 早 此 IJ + 間 食 秋 n 7 類 物 -晴 7 嚻 雌 或 尋 蟻 日 雄 10 74 子 = ۱ر 常 來 容 平 類 中 時 w = 1 等 地 = ۱ر Æ 飛 百 別 上 1 般 = 揚 71" = 7 是 1 3 如 家 IJ 愉 V 何 事 テ 快 ŀ 3/ 云 或 テ 步 -掌 交尾 分業 フ ۸ر 室 用 1) 雌 内 3 ナ シ 雄 テ テ ク ヲ 掃 只 產 生 1 生 明 活 除 3 存 3/ ス 晚 ス 巢 夏 ヲ IV w

美

V

道

力

y

叉 食 吾 ナ タ 人 艬 m 温 H テ 蟻 類 蟲 食 オリ 物 4 ガ゛ 7 此 21 畜 多 糖 養 類 " 3/ ヲ 26 得 テ 動 其 植 w 乳 ١٠ 物 あ チ ナ 得 6 V せらト 7 12 叉タ 1 同 好 3/ ス iv 1 小 テ 糖 11 = 類 シ ヲ

7

1)

+

^

全

フ

ス

iv

7

ヲ

務

偖 1) 7 = 以 本 4: 觸 テ 此 乳 テ ル 1 直 突 あ 7 . 求 チ 起 片 女当 2 = ۱ر 物 之 多 w チ 有 "ול " 糖 ヲ 稱 如 3/ 蟻 贩 質 ス =/ 收 蟲 w 1 鱶 之 液 小 ス 蟲 N 汁 V 1 又 7 ヲ = . 出 恰 其 1% 沂 單 キ 體 Æ ス Λ 鰡) 時 后 あ 類 角 水 ガ = チ 端 牛 艬 以 1 背 温 テ 乳 It ١, 面 174 11: 奕 房 _ 於 汁 7 起 絞 部 物 7 テ ヲ

> 養 置 蟻 實 密 麗 路 熊 21 ス 育 巢內 質 清 ク ヲ w 力 --= 之 以 = 潔 脩 ス 1 = 3/ 室 以 w = テ = 繕 他 2 人 ヲ ۱ر テ ナ 3/ iv 1 7 1 數 探 y ア 粗 别 ス テ Æ 室 自 3 尋 7 士 部) 暴 雌 7 1 テ ス 7 木 ナ 28 蟲 住 茅 y, 1) 務 務 感 w I. ガ テ 室 嘆 = 屋 事 J, メ 產 テ 斯 7 至 1 N = 七 卵 、巢營 K ŋ v 如 æ 從 3/ ス 數 以 ۱۷ 7 , 非 如 4 n 見 + w 其 7 3 7 ク テ 備 其 掃 職 美 ュ IJ 1 æ 產 樓 觀 蟻 v 除 , ハ 室 F ラ P 形 テ 百 ナ 3/ P 大 或 7 内 外 # IJ n IJ リ、 部 7 w 部 + ハ 面 聊 其 即 新 所 121 食 廣 搆 住 牧 ・リ 室 ナ 及 ず 物 斯 大 造 畜 7 متع 家 ヲ 見 造 仔 7 = 我 ナ ヲ 蛊 貯 盡 至 **火** у. 1) 東 如 IL

京 チ 來 市 中 y 共 = = 7 共 n 兵營、 = 安 樂 學 = 校、 生 活 病院 ス ·N 等 扩 ヲ 如 總 + 有 テ 皆 樣 ナ + リ ケ 所 = 持

巢內 守 職 ラ 口 蟻 3/ = 21 メ 喰 質 ニスレ込 1 -內 雨 テ 以 = 室 叉 天 テ 或 信 4 外 3 ガ 切 主 1 -如 出 夜 == ŀ 間 仔 # デ 3/ 新 蛊 テ 2 = 人 仔 ナ 鮮 チ 蟲 間 V ナ 養 社 ٦١³ w 育 ヲ 空氣 會 叉 養 3/ 晴 育 1 3 輕 П 天 ス 薄 = 太 ナ IV 喰 陽 ナ ル モ IL 日 1 ノ 子守ノ テ 光 = 7 温 線 ŋ ۱ر 顣 オ テ ŀ 及 此 ナ = 當 子 12 ヲ

引キ v ナ 込 運 送 晴 H 或 -21 夜 ハ 汉 間 タンレ 或 2 雨 ヲ 天 引 1 時 丰 出 ハ之レ ス 等實 7 己 --以 V テ 1 余輩 巢 中 チ

飲

贩

ス

n

,

3

+

5

ス

叉

B

之

V

ヲ

畜

養

新

楽

多

+

所

=

之

標

本ハ慥ニ見タリ此他産地多カルベシ是等ハ皆仝種ナ

.

其例ナリ

Fam. Astropectinidæ

「分類」

甲、ぺじせらりや皆ナ柄アリ其部ぶッちがいトナリ居ル Æ ノモ アリ、 步行溝中ニ見ル ~ キ管狀足四列 ナル Æ)

FAM. ASTERIADÆ. ひとで類 ASTERIAS L. 我邦 處 ヤヤ

, = ナシ 産ス然レ圧種名二至リテハ不幸ニ 北 海道ニ産ス余ハ備後鞆津、 相州横須賀ョ シテ未ダ碓ナル 1) , モ

背面ノ骨骼發達少シ體區ノ數五個以上トス相州三崎ニ ル ヤ將タ數種ナル ヤ未ダ詳ナラズ Pycnopodia stimps.

種産スト信ズ HELIASTER GRAY. 體區ノ數多クシテ

廿九ヨリ四十二達 ス

乙、 ナリ管狀足ハ二列ナルモノ ペピせらりや直着 (Sessile)ニシテ日本剪刀形或瓣形

少シ今弦ニ我邦ニ ラズ 此區分二屬スル族甚ダ多ク我邦二産スル 八十雖 Æ ・其種名 産シ名稱 ハ更ナリ屬名 ノ稍明ナルニニノ例ヲ左ニ Æ 確定シ タル ŧ ノモ Æ 少ナカ) 甚 ダ

撃グ

普通動物學講義第拾六

いとせきひとで Pentagonaster joponicus, Sladen

Fam. Asterinidæ.

もみぢがひ (海燕)Astropectecten (ばきしらヲ以テ背面

ヲ葢っ

A.brevispinus, A scoparius. A. Formosus, A. polyacanthus 此屬二 附スベキ數種我邦ニ産ス則ハチ A. japonicus,

此ノ外稍疑ハシキモノハ備後鞆津及ビ相州三崎ニ産ス ル Archaster (Fam. Archasteridæ) ノーニ種及ビ備後鞆

津産 / Luidia (Fam. Astropectinidæ) ナリ

六個) 部ト體區トノ境界判然タリ、 曲 くもひとて類ノ形狀ハ星形ナリ、 スル 細 ハ大抵水平面 第二綱 ツシ テ長 くもひとで類(陽遂足類) シ而 ニアリテ上下スルコ甚 シ テ 屈曲甚 体區 ピタ自在 ひとで類ト異ナリ中央 1 數 い概 ナリ Ophiuroidea ルチ五個 タ少シ通常 然レ 桕 其屈 稀

其尖端マテ一本トシテ續

ケモ或

類二於テハ數回枝分ス、

中

---1

多數

()管狀足っ

ヲ

見

IV

~" チ

シ

步

行

溝

۱۰

中

夾

部

=

至

ŋ

テ

П

孔

周

圍

Ш

ŀ

接

ス、

Pterasteridæ

=

於ケ

n

如

2

背

面

特

别

1

字

化

腟

w

Æ

21

7

ŋ

叉

۱ر

背

面

,

n

きしらり

間

=

卵

チ

置

7

Æ

1

7

1) 7

珋

界

ナ

3

背

面

ri,

ナ

圧

有

口

面

21

平

ナ

ŋ

放

射

體

品

有

枝

分

ス

12

7

+

7

3

テ

漸

ャ

=

#

央部

ŀ

接

續

y

判

然

タ

iv

境

M

H

此

線

7

沿

フ

テ

v

字

顚

倒

₹/

タ

w

如

+ 步。

行°

溝0

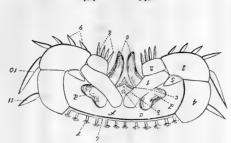
r

y

此

2 一八八八

第 圖



珊 # ヲ 片0 ヲ ス 步 見 以 稀 JI. 甚 行 タ規 テ 溝 = 近 3 並 111 7 肛 列 則 葢 7 在 門 ス フ 事 正 所 Æ w =/ 10 前 背 チ + F 續 步。 常 順 講 面 y, 行° 義 序 ŀ ,

刺 1) 瑚 ۱ر 狀 種 體 板 K 外 形 面 背 狀 面 P = IJ w 芒 短 r

害

ナ

力

第 r リ長 局7 + · 7 y 稱 太 ス N + P 種 ŋ 細 ,芒刺 + 7 ŋ P 叉或 IJ 稍 太 iv + 類 柄 ラ 7 ŋ Paxilla テ 其 Ŀ

端

=

細

+

枝突出

ス

恰

E

ふさ楊枝

如

3

~

じせら

ヲ

種

魚

₹/

N

テ

b 而 モ 總 à) y テ 7 此 雌 此 IJ 叉日 個 綱 雄 1 = , 别 本 片 7 剪 ŋ ガ P テ 西 ŋ 刀 日洋剪刀 卵 、ハニ個 1 如 25 通常 7 直 1 1 片 海 如 立 水 ス " 3 ぶつちが 1) 中 ル 成 = Æ 放 y , 恰 7 產 S Æ ス IJ 剪 ŀ = 錐 77 ナ 刀 8 稀 IJ 居 如 類 w 3

chiolaria 如 ŋ 如 込入リ w 變形 シ + 場 7 叉或 合二 タル變形 ナ 形狀 " 直 N 前 其 種 = 講 公幼蟲 成 = ヲ經テ生長 蟲 義第六版六圖丙、 テ ŀ ۱ر 1 形 其 ナ 狀 體 ル 7 ガ 26 = 分裂 槪 至 7 1 y ネ w チ シ各片ガ己ノ不完 Bipinnaria) 1 (Pteraster 通 ŀ 常 ŀ ŀ 7 ス ス 及 稀 im militaris Ł ŋ = シ Bra-テ 21 珋 全 此 11

3

軟 凡 食 ŀ = 部 2 4 體 親 遇 五 密 7 動 フ 百 物 テ 發 7 ナ 達 = 1) 及 ル 大 累 E° =/ 個 甲 テルッ六十屬 係 テ 完全 牡 殼 r 1 體 蠣 類 ル 等ヲ ナ ナ ヲ 温 以 ŋ 7 w 害 失 テ CA 重 ě ス Ł 個 西己 ル ナ 7 ダ 布 7 類 w IV 動 食 時 7 物 1 物 總 ŋ 再 現 ナ ŀ テ F, 之ヲ 時 ナ 肉 ル 存在 ス 食 叉 發 動 7 幼 7. 物 達 是 ル + = ス

ヤナリ

(放射骨片ト云フ)消化器ニ肛門

7

n

7

ナ

=

44 大 ル シ テ腹(所 及 上背 有 口 Ú THI 1 全 = 禮 P y ١ر 大小 मंत्र 央部 ,石灰片ヲ 腹 面) 以 放射 テ 葢っ 體區 屋 = 根 屬 1 セ

瓦 1 如 2 重" ナ 1) 居 11. 7 ア IJ 或 ١ 多少秩 序 Æ シ ク整 刻 ス iv

7

7

ŋ

或

骨片

18

小

=

3/

テ

體

壁

1

膜

現

۷١

n

7

P

ŋ

控刺

ヲ突出 注 意ヲ ス 促 iv 7 ス Æ E , 小 各 =/ 放 ŀ 射體 セ ズ 背 体 1 面 附 1 骨片· 根 = 中 對 特 " = • 大 T = n 3/ 7 テ A 數

1 側 77" 必ぶべ一 央部 iv 袋狀 , 個 腹 , ノ細 面二 モノ(Bursa)アリ其壁 放 長 別體區 + 孔火 ŋ ノ入リ水 (第三圖 ニ生殖器アリテ生殖 N d 所 此 ノ 兩 扎 3 側 y 7 體中 見 w 素 __ 廣 成 郁

孰 P ラ 直 初 V ス メテ外 ۲۴ = v 之 外 18 界 災 水 = -, 出 11 腔 ラス 二入 ッ ツ ル N N リ其 時 ŧ Æ 體腔 1 1 Æ 7 3 中 ŋ ア ŋ Ŀ ŋ 或八袋 1 液 袋 = 述 7 ۷١ 酸 稍 ~ 1 內 化 2 大 細長 ス = = テ学化 iv ₹/ ァ 丰 _ 足 共 孔 壁 シ ヲ n テ後 通 7 = 積以 以 1)

< ラ યું 同 U とで類 個 內 == = 此 1 此信 雄 兩 雄 性 1 331 , 生 P 殖 12 器ヲ 7 通 備 F ス フ 或 12 7 ルニニノ P ŋ 幼 蟲 種 =

通動物學講義第拾六

テ

吓

贩

器

作

用

チ

Æ

兼

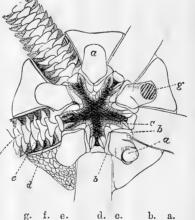
又

第三圖 Pluteus((前講義第六版六圖乙)ニ くもひとでノ 種 Ophioglypha lacertosa 近 5/ 或 in 種 テ ۱ر 生

殖

袋

中央部腹面ヲ示ス (after Leunis



- a. 口片 Mundschild
- 副口片 schild Seitenmund
- 口 生殖袋 (Bursa)ノ入リ Mund papillen.
- 仝上腹片 放射體區 ノ側片
- f. g. 日片ノー 個珊瑚狀板二

ナ リ居 内ニテ發達シ外界ニ ル Æ) 7 I) 又體ノ分裂 出 ッ n 時既二 = 3 リ生 くもひ 殖 ス とでノ iv 7 7° 形狀 1)

,

管狀 動 足 ス ラ下 n = 端 . 余リ = رر 用 ひとで類ニ 7 爲 +}-10 於ケ 12 ~ 3/ N 步行 ガ 如 ク ١٠ I 吸 盤 = 體 + =/

屈

曲

放

=

ħ

運

< ナ == 1) 3 ∄ N IJ とで類食物 テ ナ ス Æ , ナ ١ر 重 1) = 小 + N 軟體動物甲殼

類

及

七幅品

第貳卷

九

第貮

第二 今体 放 射 圖 温 体 區 7 横 98 4 斷 ルひと ス 面 7 式(after 見 15 此 N 等 = 其 , 圖 石 長 ヲ ヲ 灰 横 片 沿 斷 7 フ 明 テ 石 = 灰片 ス ~ **シ** 1 四 (第二 列 r 圖 ŋ

<



灰片 連 7 圖 中 續 生 休 ス Ì iv 區 ٥, 腹 ナ 1 片2 附 IJ 根 此 3 ۱ر 左 等 ŋ 共 右 1 骨片 尖端 1 側 片3 7 動 デ 數 + ۱ر 背 多 得 iv 列 關 次 ŀ 節 ス ス 此 N 7 等 ナ 7 以 3/ ΠÜ テ テ 個 JU 耳 1 제 石 _

袋

ナ

射 小 ₹/ 片 テ 休 ス 是 附 III. 3 体 1) 根 1 内 ナ 品 3 容 1) 12 = 尖 7 易 毛 端 亦 7 = 屈 = 汉 1) 達 侧 曲 产 種 ス ス = iv 第 石 所 2 灰片 世 以 圖 刺 ナ 5 7 附 ŋ 是 背 IJ 着 則 ラ 岸 ス 鎖 n 21 チ 稀 7 常 步 如 = 行 ۱ر 1 數 片 冽 ス 個 + 7 片 中 + 達 IJ ス 體 央 n ŋ 大 中 部 3 品 步 行

放

ナ

步

節

外

面

腌

側

背片ノナ

ス

節

ŀ

相

對

ス

器 片 以 片 射 行 = 步 4 行片 ガ 能 水 テ 7 溝 チ 以 益 中 以 ク 脈 =, 3, 似 央 テ 管 + 出 テ N 1 部 E 1 充 葢 汉 n w a 6 B IJ 所 3 • ٨, 面 放 ŋ サ 7 w 1 = + 《射血管(體 體 步 溝 V ア y • 區 品 ひとで y + 行 7 第 y, 溝 = y 1 b 侵入 內 是 放 1 圖 及 異 部 射 腹 步 1 此 ス 如 片 行 Ł 體 ŋ ۱۸ 放射 外 步 區 孔 滞 N 7 ŀ 行 側 界 7 = ナ 1 1 溝 岸 前 神 步 鱗 ŋ ナ = 故 シ 胄 7 經 行 ١٠ 1) 除 間 開 溝 , c 如 = 附 < 叉管狀 # + + = 第 屬 7 孔 र テ 平 居 袋或 ひとで ハ N ナ T ラ 圖 概 ズ 7 足 w ŋ 管狀 芒 N ÷ 工 ۱۷ 子 牛 E 刺 テ 附 步 ١, 腹 步 殖 行 6 放 屬 7 足

圖 N とでニ 其 थ 孔 = 腹 テ U 脢 E ヲ E 圍 片 人 21 ١٠ 有 水 珊 1 6 繞 及 脈管系 瑚 往 =/ 6 面 側片 狀 種 テ 意 第 數 チ 類 板 多 惹 7 ١, 圖 入 作 7 分 1/3 册 П 五 類 央 ヲ 用 個 部 見 ナ ヲ 個 ス 1) Æ w 1 = N 1 珊 骨 大 兼 入 = = 瑚 岸 ナ IJ 中 又 ۱ر 狀 \subseteq N 起 央 7 ァ 板 骨片 ダ IJ П = 圖 要 此 星 孔 g 背 用 等 形 P 1 故 面 IJ + 周 1) 圍 口 w P 第 孔 孔 Æ 7 ラ 骨 ラ 26 7

一九つ

程のゴノセカ並列して軸の下半を蔽よ。

色。透明、のでせかい黄褐色ヲ帶フ。

場所。城が島ノ北手、字ぼねり。はんだはらノ末梢ニ

時日。明治廿二年一月。

附着。

との多さも驚くに堪たり、僅々三セメ不足の軸に二十箇繁茂の熾なるとも前種も譲らす。而してゴノセカを擔ふ此種は Obelia sp.(No. 8.) と共にボチリに於て得たり、其

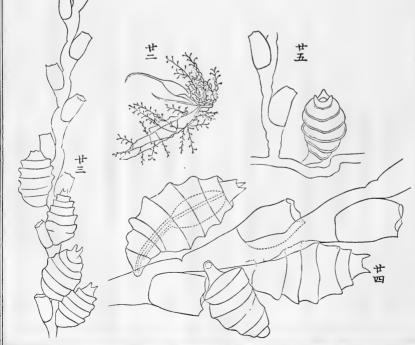
大差なし。同種なりと認たり。短かく、ゴノセカは匍匐根よ附着す。他の點よ於ては上とヒロ許の所より得たり、アマモの枯葉に附着す。軸少しく又一種(第廿五圖)を廿二年七月中三崎と城ヶ島との間三

(第廿六、七、八圖

10. Sertularella sp?

Troph.――軸ノ高サ二せめニ達ス、數多ノ關節ヨリ成不可か.――軸ノ高サ二せめニ達ス、數多ノ關節ヨリ成

第廿二圖。Settularella sp.ノ結合体(自然大)。 第廿四圖。同上、一層廓大。



第貳卷

相州三浦三

一崎のハイドロィデア

3二九三

シ

くもとでノ種類

くもひとでノ或種

ハ暗黒ナル

處ニテ燐光ヲ發

ススル

カアリ

州三浦三崎のハイ

15

デ

平、Ophiuræ 分類

リ其屈曲 放射體區枝分スルコナシ其壁ニ秩序正ク整列スル骨片ア 此區 V **氏今日マデ名稱ノ確定シ** 分ノ内ニ、Ophioglyphidæ, Amphiundæ, Ophiomy 等ノ族アリテ我 スルハ重ニ水平面ニアリテ上下スル「甚タ少シ」 邦ニ産ス 9 ル 種 ル種類モ少シトセズ然 ナキハ遺憾ノ至ナリ

ノ關節

ョリ成ル。はいどろせかハ毎關節ニー

箇宛、

結節

=

シ

テト

V

タ

テ

Euryalœ

放射体區

一枝分ス

N

7

r y

其

壁

二秩

序正

シク整列

スル

骨片

ナ Ŀ 老キ込 V 其 屈 曲 八上下平 面 = 甚シ " シ テ 放射体温ラ 口孔 = 向

FAM, ASTROPHYTICE. 放射体區 ム其附根ヨリ其尖

端ニ達スルマデニ數回二分スルヲ以テ尖端小枝ノ數甚

ASTROPHYTON LINCK. A. sp. てづるもづる我邦處々ニ

產 ス

(ハ甚タ多クシテ九十屬七百種ニ下ラザル

FAM. ASTRONYCHIDŒ.放射体區枝分セズ

たっとうでき つやかいこ

相州三浦三崎近傍に於て

9. Sertularella sp.

Troph.——軸ノ高サ二せめニ達ス、無枝ニシテ、

數多

獲たるHydroidea.(承前) 第廿二、三、四圖 稻 葉 昌 丸

テ、 彎曲 下ニ附着 ノ直下 カキ管狀 N Gon.-下半 横行 セ y, ۱ر 軸 附着シ、互生ナリロ スロ ニシテ、其縁 ノ深窪ニ でのせ 口 = 附着 長サ大畧はいどろせか 緣 少少 シ、 ヨリテ五六箇ノ凸 カ> v ۱ر 上部 廣 二三箇ノ齒ヲ有ス、中一齒 軸 7 基 シ ハ 其形 テ四 稍 部 々窄 側 箇 ス虚状ニ ツシ 縁ヲ呈ス、 面 ノ三倍、 齒 テ はいどろせか ヲ 有 楕圓 軸ヲ離 ス。 口部 膨 八他 形 =

二ヨリ稍々小ナリの

2

短

シ)

多シ

第貳卷

コニ九二

突起ニ終ル、

口部ハ短カキ管状ニシテ、圓孔之ニ開ク

人、其

| 壺狀ニシテ、膨レタル下半ハ軸コ附着シ、上部稍々窄で| 直下毎關節ニ一箇ノはいぞろせか附着シ、互生ス?其形ハ

リ、彎曲シテ軸ヨリ離ルで口縁ニ四箇ノ齒アリ、又口部内です。

面ニハ三箇ノ歯狀突起附着スの

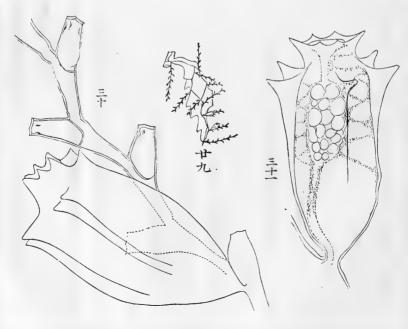
カン 走リ次第二隆起 形ヲ呈シ上濶 Gon. ノ五倍程 ニ當ル 女性でのせかい甚ダ大形、 ッ下窄シ シテ廣 、軸ノ基部ニ キ上端ニ達シ、 六箇 ノ縦行凸縁下端 附着スで其形い粗 其長サはいどろせ 各々著明 3 々倒圓 + y 相 v 齒狀 並 デ 錐

色。殆ンド透明。緑二六箇ノ齒アリ。男性ごのせか未詳。

時日。明治廿二年一月。場所。毘沙門入江、はんだむらノ末梢ニ附着。

此點ょ於ではSertularellaに屬もるが如し。尤も Diphasia 關節に二箇のハイドロセカを有するのみ關節に二箇のハイドロセカを擔ふ筈なり、而るに此種は財種の甚だ奇形を呈し判定に苦ましむ。Diphasia 屬は毎

第三十一圖。同上ごのせい廓大圖。 第三十圖。同上軸ノ一部廓大。 第世九圖。Diphasia sp? ノ結合體(自然大)



a於ではSertularellaに屬もるが如し。尤も Diphasia 屬の特徴はハイドロ

相州三浦三崎のハイドロイデア

第貳卷

ご二九五

セカの對生なるよあるよりは寧ろゴ

場所。

三崎

ノ西手、深サ四ひろ許

海草二

附着。

一九四



りの ス、口 軸 ヲ 緑三三筒ノ歯ア 離 レ外 方ニ彎

軸 1 Gon. 基 部 對 = 附 生 でのせか 着 =/ > 時 ۱ر

ŀ

3/

テ

10

IV

7

7

70 せか ノ四倍 共長 + = モ達 はいどろ ス、

行ノ 形ハ長楕圓 = シ テ、 横

管状ニシテ

共縁直シの

色。

黄褐色o

凸輪ヲ帯ビズシテ不整ノ窪ヲ見ルノミ 口部ハ短キ

11. Diphasia sp?

行凸輪を帯びたるゴッセ この種の結構は前種より餘程堅固な 時日。 通常Sertularella屬の明了なる横 明治廿二年一月。

カを有する

く ハ ず、 を擔へるものを獲ん。 の西手を搜索せば成熟せるゴ 稍々疑なさを得ずっ tularella 見るを勘少なりしが為に果し を以て規則とすれども例外なさに 採集品中成熟し 此種は即ち其一ならんかっ 屬のものたる歟を決するに 二三月の交三崎 たるゴ) 7 セ) 憾ら セ Ser-JI 3 非 ħ

第廿九、三十、三十一圖

、關節ヨリ成リ、節毎ニ少シ屈曲シテ波狀ヲ呈ス。結節ノ 軸ノ高サ二せめ許、匍匐根ョリ 立チ、明 了ナ

ル

動物聲音考第八

し。果して Siphasia 屬のものたるや否やは前種よりも一

て軟部は概ね毀損しゴノセカの男女性を判することを得 層不確定なり。採集以來年月を經たる爲か被膜のみにし

沙〇 弱なら他種 Hydroid (Sertularia sp?)附屬せり。(ついく) 匐根より養り生せる樣殊に見事なり、 軸の比較上大形にして、二重三重よ分岐し、短っき個 軸の或る部にい織

versicolory 5

ひ鸛雉をP. Sæmineringiiといふ位

なれ

ri

Ų

をP.

入

寄

書

輯者其責 日二任ゼズ

野 村 彦 太 郎

夫木集に「さいす鳴あしたの原を過行いさすらひあさり はろく打なり堀川院次郎百首に「あふことのかたのくさ 维是

のへをがすみはつくめともはろくともなく聲の聞ゆる續 いすつまでひまむへはろくしとたちる鳴らん「さいすなく 吹くる似たりとベールド氏弁にアウデュ

調華集にかりしけるにとりのたてるあとにかひこの有け

「山鳥のかろ~~と鳴を聞て云々此等を思ひ合せが雉 はろとなく聲きけべ父かとぞれもふ女かと思ふ方文記 る電影

12

物學上より論するも右兩種を雉雞族 Phasianide 中に編 雉も共々にはろく一或ははろくとも鳴くものなるべ しあるが上に共よ屬名をさへ Phasianus 呼呼 びて雉

L

動

形狀等の互に似よりたるは云ふまでもなく其聲 も大差なか るべし爾 雅 雑の 條に īF. 音 þ 自呼どあり支那音 音 に於 -

0 12 かくと六七度鳴き其後は或る雛 ならん飲アゥ 呼べば Œ. はプアに近き音なれが ヂ ے * ッ氏の説 に雑 の呼ぶが 固 の地上よりたつ時は 有の鳴聲を呼 如く 恰も口 CX 留を 30

ボ

ッ氏の著書中

三度急しく翥きて四方に飛回り次第に其羽聲も城する頃 重れて地上を引摺るときひゆく には通常の雉の如くCuck-cuckと呼ふと云又其羽を ライ鳥の一種 Centrocercus urophasianus の條に此鳥は二 聲ありと其尾を學く る

第貳卷

とさい廣がると恰も扇に似たりと斯て其頸を纒

ム絹様の

97二九七

動 物聲音考第八 我もうへるまじとて又釋行基が鸐雉が歌に「山鳥のはろ

るをみて云气はろくと鳴てやきじの立つらんうひこも

女性のもの セ カの造構にあり。即ち男女性によりて其形を異にし、 n大形にして其上部に裂片を有し、 且つ内に

相州三浦三崎のハ

熟卵室(Marsupial chamber)を包容をおに在り。 を要するに Sertularelia. 屬のゴノセカが縱行の凸線を負 多少此等の簡條を滿足せり、但し熟卵室の有無は標品僅 ふとれ甞て書中る見ざるとなれば姑らく Diphasia 中よ 少なると保存宜しからざるとよより確定するを得ず、之 余が種は

収む。 Diphasia Sp?

第三十二、三圖

互生 數多ノ枝ヲ出ス、明丁ナル關節ョリ成ル。はいどろせか _ =/ テ 、毎 軸ノ高サ五みめニ達ス、匍匐根ヨリ叢生シ、 脚節ニー 箇宛、結節ノ直下ニ 一附着 スの 其形

突起ヲ有ス〇 軸 3 ŋ 雕 ルの口縁 = 三箇ノ齒アリ、又其內面ニ三箇ノ齒狀

管狀

ニシ

テ、下半稍々廣

ク、軸ニ附着ス、上年、細

77

シ テ

ろせかノ三倍程ニ當ルで楕圓形ニシテ中部最モ膨レ、兩端 でのせか へ軸ノ基部ニ附着ス、其長サはい必

三箇ノ齒アリ。

ハ窄シ、上半ニハ數多着明ナル齒狀突起ヲ擔フ、口

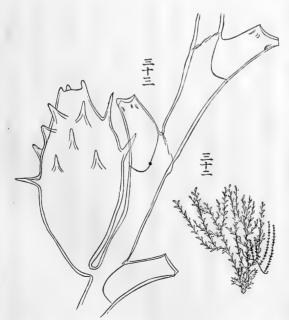
緣 ==

二九六

場所。三崎。

時日。 明治十五年四月、採集者不詳。

第三十二圖。Diphasia sp? 結合体一部(自然大)。 第三十三圖。同上軸ノ一部廓大。



此種は餘程已前の採集にして近來一向に之を獲たるとな

之を解くるの、説に鶉の聲くせいを晦にとり尾短さを秋

ん敷

皆不佳也華々快為上大國亮為珍每早旦日午夕暮鳴凡春二三月快等了聲少見人見上聲轉而永引每早里也 人甚賞、之其聲如、日,知地快,希有而不」好 和漢三才圖會鶉の條に色有。黄亦而黑白斑彪 有"數品, 如有。珍彪者 快、幾比快、物帳吉古、吉幾利

始 ひ合せが鶉は其聲に多少の差異あるにもせよクワイとい る如し徘諧懐子に聲い衣尾い秋日のうづら哉とあるを 鳴至。芒種 ,止,聲六月又更發,聲至,中秋 止 、聲云々之を思

り導きたるものならんも知るべからず たるなるべ る笛を呼で Courcailletとい の短よとるとい しされば英語にて quail鶉とい へら佛蘭 西國 ^ るか 12 其固 て鶉の聲並る鶉をよす 有の鳴聲より導き へるも其鳴聲よ

蚤の 話

土 田 纶 四 造

甞て関見した。或る雑誌中よバッ 前號
よ名和氏の物せられたる
釜の
説を掲載されしが余の トラー氏が詳説せられ

> 諸君の参考に供し尚は本邦の蚤に就ての實驗の上の他日 たる蚤の説あり其内のLife historyを記憶のまくに記えて

報導すべし

母體の 害を及ばす事を猶他の寄生蟲 最長なる所的凡を○、六ミン最短なる所は○、四 或い寢衣のたもと中塵芥の内に發見す)而して其卵の 毎朝早く其有無を驗せしに第一日にハ六十二個第二日 氏甞て蚤卵を得んと欲して一夜猫をして布上に 態たるや白色楕圓形の粘氣を帯びたるものにして直 の中に放卵する者の如し 蚤の播殖するや常人は寄生主の體或の共衣服等に産卵 て人體は移るやと云ふは先つ犬猫等に移り而 べしと思ふならんが然らずして却て靴拭、敷物、其他塵芥 小なるに比すれが寧ろ大なりと云ふ可 (編者日本邦にては屢々疊の間 に於るが 如 L Ş し其 臥せしめ 0 ッ 人に其 如 ッ 何 な 徑 狀 12 6 す 0 L

僅 びたりと云ふ之を人蚤の如く一逢期る凡そ十二個を生む は七十八個、第三日にハ六十七個、第四日には七十七個と 一々四日間に一頭の猫より得たる卵い二百八十四個

み及

19二九九

蚤の話

と其 軟 毛 體 8 堅 長 0 るときは 华 12 達 裸 すと Ш せ る黄 ふ斯 一色の < 異 食道は 形 とな 甚 6 12 < 膨 る後 脹 n L 愈 殆 1 h

異

形

3

L

其

八音は飢

n

て低

聲と

なるも

厭

2

1

、お悪聲

J

あ

p

否や

12

至り

7

n

定

力>

12

V

13

難

Le

雖

र्थ

ラ

1

鳥

0

维智

之上

渠

5

7

hurr-hurr-hurr-r-r-r-hoo

E

呼

ぶ

が

加

其果際

12

雞

12

似

たるとは之を質

物

12

徵

す

3

छ

L

る

然

n

e.

क

天

0

萬

物

たと

CA

其外貌

相

似

た

りと

-

必

4

L

も其

聲.

音

0

均

L

さつ

12

8

थ

雞

12

似

b

うす 屯

雉 Ш ö 右 は 1 なら一 12 J ラ 0 们 文意を考 E 棲 イ 鳥 S 12 15 3 ラ 26 n 聲に變すとい 物 健 Ē 1 Jį: 3 あ 明 鳥 鳴 71 合 カン 整 h は < 少 7 75 S は 出 916 4 カン 12 n 近さ 维 1 伊 12 10 h 似 旅 鳴 0 語 鳴 鳴 東 < 12 涯 聲 聲 7)> 6 傳 公湖 は H 2 1 なす は 知 1 ŏ 三種 3 說 らさ 26 12 in n E 0 あ 26 越 8 정 6 1 く Z 我 如 0 Ų. 白 カゴ 1 は 越 I. Ш 形 狀 鸐 12 0 カン

い安齊隨筆支同放 £ 色 2 里 身 を帯 jţ 日 赤 字 松果 足 0 东 頭 可 鶆 鵲 有 之山 言等 以 0) 0) 冠 E 字 如 1203 如 辨我 曝 ž 굸 載 1.0 Ż. 雌 書 戮門 あラ 勝 有 ラ Ł 白 雞 起皮 ni な ζ 1 ざるや 3 異 E 300 且 12 4 遠 3/ 1 n 名 3 3 ž 幼 方より 0 / 濁 とす 3 Ŏ かきじ n た 12 10 3 開 3 12 6 も未だ測 10 聴きし ĕ えざ 處 た 3 す 2 好 Ē n 0 初 るも n あらざれ 12 4 諛 Ì 26 ~ ス 6 0 E 的 を以 9 Ĺ な n 3 10 ならん 了 3 3 又はろ 難 カン 111 鳴 ルし子はい 0 9 7 nº 10 6 2 と温 我 韓 聲 其 5 。聲 颇 音 3 國 0 ž 和 此 故 弘 も定 12 訓 如 折 3/ 0 より E 々维 L 日 7 琹 0 < ラ 名とす ~ 錄 聲 n 12 カン イ ケ 鳥 + 五 據 n 12 0 1 U 藻 60 8 鳴 は n 低 音 合せが 鹽草 其聲 0) 聲 ば 聲 相 Ö 1 3 ギ 放 * 通 75 E 鋭 等 を 聽 2 3 てとな 雉 3 10

す

ž

H

本

~

L

ĕ

あ

h

7

きじ

0

故

12

今

聪

<

聞え

-

71

L

予

から

柴蒿鳥を **鳧さあるな乗穂** 3 て我 協録よ我國の3元如二个野鴨 國 の ラ ラ栖 一人鳥なり 栖…息松間 1 鳥とす かさいへり 一般俗言謂 る यु 0 予 1 は 如 果 じ L 化蒙越 て然 縣洞山志 三云 3

卷

29

鳥焉 諸戴 說勝 未鳥 其 义 名 名 西 陽 Ħ 大 7 雑 " 編渠 狙= 鄞 羽卷篇八 雞 形鶇 とあ 云京之近 其 形 h 如 ・女同 ili Ш 雞 有 放 黑 柴蒿鳥 言 には右 兩 書を 引 . 鷏 2

助字

12

して

#

10

2)

4

1

0

鳴聲をまねたるものなら

4

10

す

Ó

ス

語

尾

0

12

見え

72

6

るさ

维

(1)

如

し云

Q

鳥鴉

10

あ字

のらざること

なんん

朱

冠

女

水

足

計

腹

白翅

発に

白

4

女女で

Ш

游

經=

西山經

云華

ili

之西

四四

+

せる書 明 幻蟲を發見せし 多くの過を得ると同 あらで人蚤Pulex irrtansの幼蟲と同一の關 n 次第を下に記 ることはウェス 物等の如き幼蟲 |敷物を掃き其塵を白紙上に採りて親しく験せしよ尚ホ 一個他は之を求めんと欲して新しき刷毛を以て子細に彼 カン 75 り氏 庫の床上に甚だ微細なる蟲の落ち居たるを見しか は さんに一日氏の愛犬が常に臥せる床に接近 事 ŀ が後る氏は之と以て犬の蚤Pulex canisに 0 て偶 ウッド氏Prof Westwood 為 時に蚤の幼蟲とも思はるべき一種の 然の方法を以て或る蟲を發見せり其 め にい好牧場と云ふべき所 の實験 係を持 る由 産卵す 0 つて

んか)

此成蟲初めは灰白色なれども(会其繭數個

を得

12

り其の裡を親ひしに已よ成蟲と化し居り其色の

速かる其の本色たる黄赤色に變じ吸

M.

機

淡

るに由

黄赤色なりし)

し幼蟲の斯く速かに發育變化を爲さ些則狀にて冬眠を爲

能の弦に至りて始めて生ず然れども冬季の始めに

孵化

世

もの 充 屈强の なれ 斯る海邊には動物體 め **蚤く又海邊の砂中にも夥しく斯る場所を訪ふ人をし** し再び暖氣の來るに及て其變化を全ふす に歸心を起さしむることい往々見聞する所なり思 ども如何 地なるを以ての故 12 して蚤が の碎片多く散在し 此 なることい疑 處 に來るや暫 ふべ て幼蟲を養 く神 力> らざること 秘 12 托 ふる ふに て為 する n

るとの説い の外なし只だ斯 稍 信 る所 よ近さの 來 たる人 7 0 體に寄生せる者より移

扨て是れより蚤の て驅逐し得る事は最 騙 も信をべき仕來りにして吾國 除法を説 かんる香氣ある植物を用ひ 英國

0

を以て證するにたれり而して此の植物を薫らす時い蚤の

路傍 3 生する普通の植物 3 Fleabanc 蚤除草(譯)の名ある

蚤の

は十日とありたり蓋し期節の寒暖に由り遅速ある者なら

異様の

蛹に化

し何の

用をも為さいる足を生じ繭中に在

る

る事を記せり)

先づ皮を脱して三圖

0

如台背

Ö 隆

起せる

こと凡そ十四

H

12

して成蟲に化す

(二三の書に

ハ八日或

糸

樣

0

小

繭を作り(

リュ

セ 12

仄 は

紡

繭

せず

して

蛹

化す

分成長し然る後ち座

茶を以て其の

外

面を蚤に覆ひ

12

3

絹

と假定せり此幼蟲

71 夏時

に有

てか

殆

んど十二日

12

L

7

第貳卷

第貳卷

1100

化する時 12 ものとすれ n 卵より幼蟲に化する殆んど六日を要する山記載しあ n (編 n 共 者曰 母蟲の多き推 35 71] F 氏著の て知るべきなり蚤卵の Our common insects 卵罕

(Pullx felis) 猫蚤の幼蟲 圖 第 第 圖 第 Ξ 22/2 蚤の蛹 の頭 蚤の幼蟲 びの餘 粉末等い

二個の釣を供へ 小 端の釣を用い身邊に散在せる乾燥したる動物質を食て生 17 節より成れる白色の足無き蛆狀の者にして最後の一節 9 n 十七世紀の終る於て吾人が最も早き蚤の實驗者として信 活す(編者曰く或る書には植物質を食ふ由も記載しわり) て之を養ひ る所 第 種 適する齒狀の者第二圖を有し移動には全身の毛及び後 々なる物質を以て此の蟲る試みしる蚊、鮮血、乾 のリュ 圖の如く全身に長き疎毛を生じ頭及び十二個 しが ゥ 、頭より ソヘ 其後凡そ五十年を過て y; 四個の突起、短かき觸角、及び咀 ク氏Leeuwenhœk リュー n 死たる蠅を以 セ 12 氏 Rösel 血 0 關 0 嚼 12

常 前 に起臥して毛或は皮の碎片等が多く散 にも云へ い如く蚤は家畜類 Ó 体に も産 せずし 布せる靴 て大猫 拭 敷 カゴ

ものといなれ

之を試みしに皆同一

の結果を得るを以て遂る確信すべき

ふことを發見したり又氏い之に鳩の血を興へたりしに

喜

好て食ふと雖も銀屑はその新古何れも皆之を嫌

り其の中る溺死するに至りしとで爾來學者と度々

デ

ス

是

ハ

雌

ME

器

本

部

即

1

始

×

テ

完全

明

卜

成

iv

胞

=

テ

IX

圍

7

载

テ

軟

硬

Æ

1

7

卵

巢

7

出

"

11-

珋

細

備

٧٠

y

即

÷

所

謂

雌

雄

同

見

45

ル

種

固

有

EN

黄

巢

發

達

3/

テ

居

IJ

7

ス

其

故

是

大概

猪

形

)

贩

盤

b

+

"

其代

IJ

=

體

1

端若

7

ハ

兩

端

附着

器

7

有

シ

7

ス

ス

即

+

彼

1

此

レ

7

デ

親

h

申

シ

タ

ル

有

性

4:

殖

ヲ

為

ス

生

宿

主

1 膓

内

面

若

ッ

۱ر

其

他

往

一々吸

盤

外

=

更

_

硬

+

唇

取

固

致

ス

者

Æ

P

ŋ

جه.

顯

象

デ

T

シ

タ

有

性

4

代

1

行

殖

細

胞

爲

×

=

4:

=

至

ル

七

デ

シ

テ

如

好

ガ

前

代

終蟲 ノ話

> HEZ. 鈉 申 脃 チ F ス 1 樣 卵 大 塲 云 ガ ス デ デ ۱ر 巢 概 4: 113 所 此 T 毛 ス ナ ^ 筒 ラ 卵 ŋ 殖 , N 雌 -1 器 吸 計 附 器 デ 밠 ·H2 7 雄 æ M 巢 ハ ー P iv 屬 官 3 1 E P 器 着 ŋ ŋ 所 所 ガ テ 兩 3 然 生 般 生 發 テ ~ IJ -1 卵窄 聊 達 居 シ 看 殖 = 1 カ €/ ラ附 テ此 一般ヲ 所 甚 化 做 3/ æ 器 IV ノデ 謂 3/ シ テ 他 77" ダ 着 受 大 卵 テ テ r 動 V 體 匍 1 黄 キ ヲ _ 好 w 物 ス テ テ 細 故 出 丰 ---= ッ 依 生 此 代 法 フ IJ ズ ŀ 1 所謂片節 代 違 デ w AHE. 丰 デ = N 7 數 性 無 テ ス = フ 7 ス カ 戾 性 個 或) ŋ 4 生 今此 扨 3 ズ 體 殖 リ 生 ~Z* 代 ナ 發 -V رر ル 法 テ ₹/ ۱۷ 往 ラ 各 群 芽 多 テ 話 ス 71" ,61 獨 體 法 雄 ズ 此 " ir _ 分 是 無 立 題 = ナ ŀ , 生 代 花 外 篇 性 + 離 モ ガ 1 1) 生 蟲 ナ 雌 E 4 iv ŀ 1 也 個 3 代 續 殖 生 y ズ ス }-= なだ 交番 體 シ 見 牛 ズ Æ = 7 附 テ 其: 5 テ ル せ iv r 够 次 群 發芽 生 終 T 看 1 11 ŀ 代交番 殖 ザ 申 = ギ 個 體 共 元 7 -}-7 法 12 ス 1 ス HILL 奇 為 生 FI 成 1 12 ナ 代 者 形 種 1-1 妙 親 ス 丰 7 12 成 デ 11 ス 片 1 4lif ナ 1 æ ۱۷ 格 4: 性 申 1 RIJ w ス ス ル 21

親 ゲ デ " w 幼蟲 子 F ハ iv 幼蟲 幼 同 蟲 ジ + 牛 格 ラ ١٠ 代 體 只 好 メ 形 稀 循 Æ = 環 立 1 ٥ در 親 親 叉 デ 至 ŀ رر 7 12 1 4 迄 甚 同 n 代 37" => デ 格 交番 3/ 3/ = ク テ 好 ۱۷ R 叉 中 デ 1-申 ナ 7 11 々込 性: n 1) ス 7 入 1= モ 7 チ 殖 ŋ , =/ 經 テ デ 法 B 共 其 歷 = ル 變 11/2 放 1 テ 能 是 タ 生 , 塲 7 シ シ ジ 合 遂 ラ ダ 70 併 事 群 r

21

11

セ

~

セ

1

縧

山山

1

外

=

モ

群

HUI

ヲ

成

ス

篇

温

ガ

ナ

イ

デ

21

₹/

+

ガ

ラ

群

體

7

形

成

ス

IV

7

ヲ

以

テ

敢

縧

蓝

類

特

徵

r

= 付

7

テ

۱ر

後

デ

申

3/

7

也

ゅ

所

1

節

1

尚

示

此

チ

坜

1

方

IJ

7

七

ン

又

縧

龇

21

必

ズ

シ

毛

群

體

7

成

ス

中华

デ

7

IJ

7

te

1

第貳卷

豐

7

3

1)

E 寧

U

腸

Z

無

7

7

1

縧

温

類

HF

要

ナ

iv

目

標

第貳卷

の薬 者 嫌ふこと甚しく如何なる所にても烟りの達する所よ居る = 1 い悉く逃け去るべし其他菊科植物の或種も亦此効あり 71 サ は ナ ㅁ Ш シ に生ずる Pyrethrum の葉より製したる一 アにて蚤を驅除する為に弘く用ひられ

階を掃除 行 はれ又 日に蚤を防ぐ為に戸扉を鎖す習慣あ するの +}-也 + 風 ス ありと云ふ رر ても同 日 同 樣 0 目 りて今に 的を以て戸前 至るまで 0

り(其他二三の植物あれども略す)英國ケント

にてい三月

12

種

篇平

デ

7

w

)

3

ナ

ラ

ズ又

他

目

<u></u>

般

=

體

腔

71

r

1)

7

セ

テ

ラ

V

iv

٥ د

總

テノ

ŀ

=

ガ゛

1

即

チ

諸

內

臓

並

=

神

經

筋

肉等

ハ

種

結

組

織

中

-

埋

終蟲 ラ話

理

寧士

F

ク

ŀ

n

飯

島

魁

或 ハさなだむし 或ハ 寸 白蟲 r 申 ス 蟲 ۱ر 人間 若

蟲 紐 通常滌蟲 高等動 ١٧) П 如 本 2 長 デ 物 ッ篇 Æ 1 支那 腸 ク 1 rþ デ =/ テ節 モ歐羅巴 = 屢 々棲 K 3 デ IJ 47 ŧ 成 隨 y) 分 テ 7 古代 居 ıν w Æ 3 £ , リ醫者 , = デ テ 验体 ス 1 此 知 ۱ر "

テ

居

タル

毛

ナ

ル

ガ

斯

ハ人間

=

寄生

ス

N

種

ノミ

=

止

渦

盐

類

1

牛

前

H

デ

リテ近來

至り始メテ色々

動

物

=

寄生ス

n

種

々樣

K

游

泳

E/

依 類 此等ヲ一括 U ヲ E 縧 授ケ 7 1 h 云~ 蟲 知 IJ }-テ種 ハ大ニ 種 7 N **シ** 類 テ シ 類 ヲ 綱中ニ 知ルコ 他 通 マシテ維蟲類(Cestodes)ト云ヒ、 ノ多キ 恰好ガ違 リさなだむし 1 贩 編 蟲 7 ヲ 彩シ 上 入イ 得 類 7 渦蟲 ク シ シ タ 7 テ テ シ ŋ 體 類 7 ナド 共 3/ 7 ۱ر 短 中 IJ ス 篇蟲 ノ諸目 ク只一節 = 依 已= 尋常 テ 之二目 此 動物學者 ŀ 共二 樣 ノミ 綱 ノ
は
な
だ 1 名 篇 ラ位 體 者 ハ

١٠ ナ 70 IJ " 般 テ シ 在 テ 甚 呼 ŋ 贩 テ ダ 緩漫 ス MI. ル 液 デ = 及 ۱۷ ١٧ F 7 啻 Ń ŋ 管ヲ = 體 7 見 ス ノ 表 ガ 7 併 面 1 3 ヲ ン 識 以 叉 ŀ テ 特 シ ₹/ テ 别 ~ ス 中 膟 連 K 吸 動 器

進 行 r リマ 七 ナ シ Æ) シ 4 テ in Æ Ĺ, ノデ 7 、收縮 ŋ ナ 7 ナ ハ 外界ニ 體 其運動 ヲ長 クシ 自在 ハ體 Ø = 生活 リ叉短 F = 在 ス n ク ル 篇 諸 シ 温 タ 筋 ラ働 例 IJ 3 テ キ 18

又ハ 如 匍 匐 ۱ر 體 ス N Í Æ 纖 , 毛ヲ ナ w ガ 密 寄 生 生者 纖 共 毛 蠢 チ 生 動 ズ 由 w 7

シ

7

シ

テ

=

IJ

4

12-

ラ

1

-1

デ

P

ŋ

7

ス

及

1:

Von Beneden民

ノ験

究

ス

n

_-

至

IJ

70

3

テ

始

メ

テ

此

デ デ ノ 强 ř 類 知 也 グ 7 チ 爲 ラ ŀ 7 1 æ (Cysticerci) デ 皆 η P 3 V 1 w ナ嚢状 縧 故 タ位 テ 7 IJ 扩 蟲 居 思 = ス 7 ガ 類 デ ŋ 近 ス テ 居 知 ガ゛ 1 頃 デ ス 7 1 名 方 是 識 ۱ر IJ = 3/ 後 7 ۱ر ナ 7 至 タ 與 充 編 往 ク シ = IV 入 叉話 1 分 時 テ **シ** 7 テンチ 共 致 テ デ デ ナ 1 學者 中 當 時 ラ 3/ ۷١ ス 7 全 ザ ~ = 時 分 縧 ŋ デ 3/ = " رر æ 1 學者 囊蟲 關 細 蟲 ~ 只囊狀 =/ 17 ۱ر 往 係 長 類 P 事 甚 類 ŀ ナ 丰 iv ۱۷ 此等 肩 ダ 紐 ガ 丰 1 1 11 方 縧 别 不 ヲ 1 幼蟲 種 如 ナ 都 並 ノ蟲 = 蟲 類 V 合 ブ ۰۰ + 1 幼 入 12 18 形 = 1 1 1 今更 次第 靈蟲 蟲 動 V 1 3 目 4勿 ~~ モ ガ ハ

前

=

モ

申

シ

ダ

通

"

違

テ

居

ŋ

70

ス、

其違

往

X

甚

≥/

丰

達

彼 此囊蟲 種 然 IJ 答 7 ŋ デ 7 カ) 今 囊 ···V 3 Æ 獸 7 テ ۸ =/ 狀 畧 容 類 足 次 之ヲ 易 幼滌 ボ ナ 無 殊 ŀ° = 色 豚 目 = 1 蟲 囊蟲 能 體 デ = 着 內 ツ ۱ر 即 知ラ T (Cysticercus 7 チ 12 æ 、囊温 ٥٤ 無數 ガ V , 大サ テ + ナ 居 = v N 拏 Æ パ タ cellulosæ 者 形 普 ij) ハ テ存 ÷E ۸ر 3 往 丁度大豆 豚 IJ 々中々大形 A 在 ŀ 寄生 ス 申 知 N 3 ス 7 ル 7 如 ,12 所 ガ゛ デ ス ク デ 7

> 樣 臘 居 水 mann及 見 デ B iv 人 P 豆 12w 7 = = ガ IJ 點 入 狀 下 思 モ 之ヲ 放 テ ス 7 12 1 1 ٤, 居 物 7 = シ 7 V Morgagni 見 テ 體 ガ w 18 IJ 目 其 7 運 7 V タ 寄 y 存 ガ ŋ シ E 動 其 在 解 7 生 ス 7 , 《異常 スル 為 兩 デ 蟲 ス IJ 今 -3/ デ 氏 ス 7. 然 片 世 ガ 75" €/ m P 3/ 質 病 明 ١٠ = B 3/ w 数于 ナ 兒 至 理 カ テ 1. 力 ツ 洪 云 的 デ 1) 3 ラ 排 =/ フ ŋ テ 7 モ , A 物、 群 テ y Æ 造上さなどむ 7 シ 7 ツニ百 7 無 テ か Küchenmeister 為シ 解 彼 知 即 ス y, 年 テ豚 雅 巴二 種 豚 以 之サ 肉 ۱ر 1 來 告 中 同 腫 肉 Hart-中 微 樣 物 ノ --氏 似 在 希 温 = ,

Sno 生蟲 狀 P 1 及 物 ル デ ッ ピ generation) シ Æ Æ 7 21 ٨, 盐 人 R ナ 1 シ 腸 + ŀ タ デ 其 故 ŀ 7 , = 彩 棲 N 如 + 故 即 训 據 h 何 4 = 蟲 云っ 有 ヲ チ 3/ 學 得 生 鉤 テ = 者 物 豚 ٦ 縧 ١, 7 21 生 温 肉 ガ =/ 1 詮 一殖器 3 種 中 疑 方 (Tænia solium) = ナ £ ナ 生 ナ 此 " F =/ 3/ ズ ァ 7 3 = 事 テ偶 iv ۱ر IJ 自 前 質 カ ナ 生 彼 生 ク ŀ 繁 向 認 , ス 1 記 發育 殖 メ 豆 <u>__</u> iv (Spontane-解 7 ラ 1 1 樣 法 初 ガ ŋ n 便 程 7 ナ 7 1 囊 ガ セ = =

滌蟲 フ話

第貳卷

三〇

h

出

體

20

流

動

質

榮養

物

1

=

浸

サ

V

テ

在

N

毛

同

樣

=

テ

之

活 デ ス デ ŀ ١ 丰 J" ١. ス テ 4 去 7 ~ 居 IJ 苄 V 1) iv デ ·V 18 ~ 7 ス 縧 ス 也 到 温 1 自 勿 底 類 ガ 出 在 論 21 倂 來 腸 縧 = シ ナ 生 1 矗 活 無 縧 1 類 デ 监 プ. + 篇 外 ス iv 類 大 盐 77* 28 = 内 形 1 必 Æ 臓 申 腸 1 ズ 動 腸 = セ 1 寄 管 物 **1**H 15 牛 隨 デ 7 + 篇品 ス 18 分 腸 iv 奶 2 蛊 丰 == ガ ナ デ シ 義 ナ・) ス 解 デ イ デ

自 蟲 N 7 體 在 頮 ŀ 申 面 生 = 限 活 _ ₹/ テ 1) X 7 動 ガ 阪 -Co 榮養 난 收 物 1 ス r デ 同 收 ル 樣 7 例 入 ガ = 屯 ~ 出 口 致 18 吸 來 モ 3/ 温 有 V de. 1) 類 ス ス 腸 ヂ 此 前 Æ ス 7 事 === ŀ 普 w 1 7 寄 强 面 1 生 チ ٥, 類 温 111 呼 1 腸 吸 デ 加 7 Æ 矢 縧 ス 牛

盐 П 張 = 非 チ ナ IJ 通 經 ズ V分 -" **シ**/ ハ テ テ 體 カ 腸 叉 體 面 固 面 = 1 取 贩 形 -込 テ 入 榮養 榮 ~ 養 得 チ 7 顶 ル バ 收 Æ 流 消 食 勈 3 化 質 3/ IV ス ~ デ 1 ル ス 3 P -1 7 1) 71 而 以 7 出 テ セ =/ 榮養 來 5 ウ ガ 1 固 形 然 モ ŀ ナ 7 物 3/ デ 贩 ス ۱۷

ス

顶

蟲

デ

۱ر

恐

ラ

"

۱ر

腸

內

1

榮養

収

入

方

ガ

主

デ

P

IJ

7

宿

3

1

デ

١٧

テ

居

1)

Z,

シ

テ

=

=

勘

+

宿

主

一皮膚

Ŀ

=

所

割

外

部

寄

生蟲

1.

3/

テ

1:

存

ス

iv

Æ

,

IJ

ク

1)

=/

ャ

ゥ

去

18

阪

品

類

中

=

۱ر

周

童

=

榮養

分

ノ

ナ

1

或

.

誠

V

轁 ス ソ ガ デ 3 P ŀ 古 w 致 內 然 部 3/ 居 寄 w IV 4 = 者 縧 ガ 故 ナ 温 iv 類 デ 别 21 = = 盖 ۱۷ 怪 4 3/ 部 體 4 寄 = 囬 足 生 1 者 ラ 3 -/ 7 ガ゛ 7 以 カ テ ッ 紫 h モ 養 7 思 吸 ŋ 收 V -,0 7 1 セ

棲 椎 申 片 1 縧 盐 37 4 動 3/ 1 狀 兩 物 タ ١, 類 居 棲 デ iv 態 11 7 場 必 類 加 1 F 1) 所 ズ 7 宿 魚 ٠.٧ チ = 型 在 類 シ 般 主 テ = ___ N 體 = 譯 至 膓 內 ス 陸 ル 管 w デ = Ŀ 寄 ナ 7 內 ガ゛ = デ 7 誦 生 棲 = 棲 此 ス 例 4 蟲 幼 N デ 息 鳥 者 ナ P 丰 1 耀 宿 IJ Ħ タ F 類 在 ŀ 3/ ~ =/ 3 全 セ 其: ス ク ŋ ク 所 =/ 宿 3/ 成 4 成 デ 主 テ 蟲 長 1 3 m 水 必 ツ 21 旣 デ 3/ F ズ ヌ ラ 脊 IV = Æ ==

所 ス ガ Æ 縧 , 蟲 3 1) 幼 成 蟲 IJ テ 鎖 物 1 事 形 ガ 7 達 為 テ 居 w Æ 是 デ 1 7 腸 IJ 7 1 梭

抓

7

腸

內

=

居

7

占

4

IV

成

熟

1

縧

盐

1

多

數

21

例

片

節

ŀ

申

毛 ス 主 7 廣 也 25 只 即 1 脊 r 70 4 幼 椎 腸 動 70 丰 1 外 **プ**、 物 井 25 1 カ ソ 宿 3 ナ 3/ # デ N テ叉 諸 ナ ŀ 器 ナ " 幼 亦 官 IV + ~ 雜 實 片 + 多 質 動 1. 1 成 無 1 3 物 谷 熟 デ 鮠 椎 ア 3/ 夕 動 IJ 件 ガ 物 70 成 デ 3/ 格 温 7 テ 其 好 IJ 3

若

3/

如

何

3/

テ

モ

成

長

=

適

ス

iv

塲

Fir

=

達

ス

w

能

21

-173

V

18

其:

止

×

ズ

此

時

21

必

ズ

自

働

的

=

移

動

ス

w

モ

)

デ

7°

IJ

7

ス

•

テ

1

=

ス

IJ

ゥ

1

出

來

V

18

共

V

=

ッ

大變

デ

此

世

界

1

A

١١

數

年

ヲ

出

デ

ズ

=/

ァ

ザ

N

卵

ヲ

生

出

シ

-7º

ス

若

3

此

數

ガ

皆

縧

温

=

發

達

ス

N

7

ガ

•

=

八

百

個

1

成

熟片節

ヲ

生

3

~

=/

テ

四千二

百

万

3

1)

勘

カ

ラ

ゲ

テ

示

サ

1

=

1

Λ

加州

縧

蛊

۱ر

何

程

少

ク

見

積

IJ

テ

Æ

ケ

年

シ

テ

幾

分

力

發

生

運

1

小

丰

7

ヲ

豧

テ

居

リ

7

ス

今

例

7

舉

ダ

=/

其

代

1)

内

臟

蟲

21

他

=

此

類

ナ

+

程

1

生

殖

力

7

有

3

V

動

物

1

發生

=

毛

多少

7

w

7

ナ

w

ガ

內

臓

寄

生

蟲

=

最

モ

甚

.

機 7 得 # N 者 幾多 T N 哉 知 N 1 カ

ラ

ズ

勿

論

天運

۱ر

何

米

國

農務

局

年

5

非常

===

强

丰

Æ

1

1

:

ガ

發

生

=

適

ス

12

圳

=

達

₹/

丽

3/

テ

此

請

余

白

=

揭

載

セ

ラ

L

ン

7

ヲ

タ但

ルシ

胃シッ

アが調査シ)

セ

1

=

رر

無

量

1

單

礙

7

IJ

ŀ

云

۱ر

ザ

w

可

力

ラ

ズ

只天運

ス

V

圧

小

シ

"

感

ス

iv

所

P

V

18

其

槪

略

ナ

抄

譯

3

貴

會

_

寄

ス

IV

能

1

ズ

此

如

丰

次第

ナ

jν

ガ

故

=

內

臓

蟲

1

發

生

ラ完

蟲 IJ 性 關 這 3/ w 進 え 1 ナ 係 -1 入 種 ŋ 動 セ ラ ガ 摥 ゥ 物 ス ۱ر 大 1 所 草 n デ = 或 7 甲 與 ガ 1 7 葉 惡 若 ŋ E ハ オ 又受働 w P ナ 3/ ル 7 所 食 7 IJ 15 3/ 牛 -肉 ァ P 7 的 附 Z 也 性 رر N 適 ゥ デ デ 7 着 ۱ر ١ 在 考 當 ナ 3/ ナ 已 1 ク P ク 1 ~ 地 易 = シ ŋ **3**/ 位 新 テ テ 幼 テ # 自 共 食 蟲 事 _ 宿 至 主 進 働 = h デ 的 喰 性 共 N = ス 入 或 7 === 1 ナ = 新 食 デ IJ iv IV 21 甲 ۱ر B 宿 • 片 ス 進 iv 主 7 21 N ۱۷ 寄 食 後 行 7 E = 搜 生 肉 r 由 ナ Æ

蟲 IJ 舞 温 フ ۱ر ۱۷ 必 例 恰 1 ズ 3 E 豚 渥 デ 18 11: 有 ス 氣 又寄 ; 鉑 + 終過 + = 生ズ 生蟲 土 ١٧ 地 ルッ人 = ノ 宿 播 , = 主 カ 限 = 11 V スリ テ タ 其 テ 種 w 他 棲 種 毎 1 : = h 動 畧 同 物 其 樣 ボ 分過 定 = = ١٠ 死 7 寄 タ ŋ 1 4 w テ デ 囊 P 仕 ス

> 數 反 = 年 縧 蟲 K 差 方 =/ タ 寄 w 違 生 z ナ N 樣 丰 = ۱ر 發 立 生運 至 以下次號 扩 7 少 セ イ 力 ガ 實 ラ 際 1 7 縧 盐 デ ス

PHIN WHO

of the 胃 1 米 中 國 Ornisologist 農務 食 物 7 局 調 ノ 年報中千八百八十八年刊 查 3/ = タ 合衆 w 明 國 細 表 鷹 7 ŀ 記 顟 載 類 也 1 IJ 行 胃 較 = 部 係 H 7 陳報 n 驗 Report 3 = 屬 テ

ŀ ふくろ ノ食餌

12

カン

67 三〇七

第

卷

= 動 致 達 時 = リ 1 自 ナ ۴* 牛 探 生 物 云 必 7 ۱ر =/ 21 活 シ 究 ス 體 豚 中 フ ズ ~ 內 說 卵 ス テ ガ゛ ル シ 肉 申 H 眞 勢 w 中 7 チ 妨 1 = ヌ ス 質 在 • 考 產 蟲 力 7 7 10 = ŀ ŀ 12 此 T ラ 山 事 蟲 ァ V 云 事 iv P 全 H Æ 毛 テ 類 囊 1 柄 E チ ッ 2 ダ 他 温 外 居 張 豁 ナ タ 77 ۱۷ =/ 界 着 輸 テ 7 說 據 IV 1) iv , 學者 寄 說 入 以 ガ = デ K 70 自 解 4 玆 = テ ア + 11)4 ₹/ 係 蟲 É 在 + 7 1) タ IJ = æ 試 達 = 有 7 ガ 始 ラ 生 ~~ 生 ズ ₹/ 1. メ タ E , : F 活 渐 位 及 最 成 申 シ テ V 7 Z ス ク三十 テ ボ æ IJ ス デ =/ 3/ テ 皆 確 7 ル タ シ 3/ B 21 諸 居 #: ァ 主 + 7 カ 張 今 '和 ナ 卵 動 年 為 IJ 元 =/ 來 デ 物 以 子 テ w 3/ 7 メ ۱ر 產 內 來 _ ナ 都 タ ス 1 1 自 同 II. 證 出 臓 1 iv 710 = ' ~ 樣 İ テ 往 4: ナ 人 1 中 = ŀ

誤 始 這 塲 V 矢張 說 入 所 7 メ テ 3/ w = 發 誘 ヲ テ Ø IJ 彼 生 要 道 ۱ر 奇 シ 發 1 ス 偶 豚 テ 4 而 B 囊品 幼 7 h iv =/ 逐 7 温 テ 申 度 岩 ゲ ス 1 b 塲 成 ズ ~ 其 3/ 物 運 丰 合 IV Ð デ デ 1 好 テ ガ゛ 後 7 デ 必 ス " デ IJ ス Æ ズ 先ッ 其 人 適 Z* 始 當 7 シ 此 眞 適 テ 事 メ 1 當 テ 最 動 Œ 眞 始 1 初 物 1 途 途 動 人 メ = 這 7 テ 物 就 誘 自 解 體 入 生 タ V 内 丰 E 次 入) , 18 ≓

y

移 常 ス 所 P ; 1 居 3 ۱ر L 7 = N 主 1 . 人 體 H 寄 變 n 動 7 1) + IJ セ F シ IJ ١ 生 更 內 ٦ 物 替 ラ ナ 去 成 テ ۱۷ タ 7 12 Z, 蟲 中 彼 # N 片 IJ ガ -ス ズ IJ た V Küchenmeister 出 輸 塲 來 上 テ 他 間 ١٠) 7 タ 14 豚 驗 來 入 合 更 3 幼」 肉 ズ ۱۷ N 宿 E ッ 1 成 75 囊 究 蟲 內 中 w +}-3/ チ シ ŀ Æ 丰 ないか 平 終 磊 新 テ テ 倝 V 1 ガ 臟 1 h = 3 1 異 發 結 入 共 子 ヲ 申 7 チ 宿 蟲 3 云フ ŋ 18 日 ナ 逐 育 藏 宿 L 7 人 n 主 1 シ 氏デ などび 成 臈 外 IJ テ ゲ ヺ 發 ス テ 丰 1 完 靈蟲 發 喰 界 移 验 矢 = テ テ ラ 4 iv ŀ 卵 7 ズ 親 4: デ = っ 法 4 申 ラ Æ ۱۷ y 出 ヲ # 經 7 V E) 初 3/ F L 七 =/ 7 如 デ 侧 生 w テ 要 テ 歷 成 N y = デ 程 產 ス m 成 ۱ر 何 = ズ 可 版 r ۽ د ___ N 1 7 1 _ 甲 7 此 熟 在 熟 腸 出 ス 5/ =/ n 力 =/ IJ 實 宿 テ 蟲 ガ 同 ラ = = 7 ラ テ IJ anda ŧ/ = 兩 甲 後 縧 主 入 K IJ テ 發 至. ズ 先 ヌ ŀ ス 此 宿 更 テ 成 1 成 蟲 = N IJ 3 w 17 見 試 配 卵 人 蟲 テ 主 IJ = ۱ر 其 斯 獨 7 ラ # 3 中 21 Z 此 藏 分 驗 發 新 1 1) ŀ チ 試 育 V 間 サ 豚 な 相 卵 如 縧 宿 -ハ ス 驗 h だ 形 w 3 耳 宿 成 主 ハ 战 V 7 == " 的 通 狀 テ 喰 15 ŋ ソ 宿 主 長 = 居 デ ŧ 3/ 1

號 # 第 誌 雜 學 物 動 胃七個 胃一個 胃六個 というべつくされてLong-eared owl (Asio wilsonianus) はやぶさノルイ 胃五飼 胃一三三個 はやぶさノルイ Sparrow hawk (Falco sparverius) 胃一九個 はやぶさノル はやぶさノルイ ればわし,ルイBald eagle (Haliætus leucocephalus) あをばづくノルイ 一二小鳥 一家禽 二八他鳥類 鼠 盘 虚 五蜥蜴、蛇、蛙 八三昆蟲 イ 二家雞及家禽ノ殘物 一家雞 家禽及昆蟲 潤 Pigeon hawk (Falco columbarius) Prairie falcon (Falco mexicanus) Duck hawk (Falco peregrinus anatum) Barn owl (Strix pratincola) 二腐肉 二鼷鼠 七昆蟲 一他鳥類 四魚 四鼷風 五五鼷鼠 六他獸類 二他鳥ノ殘物 一二蜘蛛 一他獸 三昆 五字 一鼷 胃六個 ふくろノル 胃九四個 胃四個 ふくろノルイ ふくつ ハ ト Florida barred owl (Syrnium nebulosum-ふくろノルイ Barred owl (Syrnium nebulosum) 胃三七七個 一家雞 胃四五個 てみくづく 胃七四個 イ 六鼷鼠 二鼷鼠 四小鳥 空虛 虚 昆蟲 二蛙 Saw-whetowl (Nyctala acadica) 家雞 Screech owl (Megascops asio) 家禽 蛙 alleni) Short-eared owl (Asio accipitrinus) 三五昆蟲 五空虚 四昆蟲 四他鳥類 一六鼷鼠 八他獸類 二〇他鳥類 二蛙蜥蜴 三四鼷鼠 五他鳥類 一蜘蛛 二蝲蛄 三喇站

魚魚

六

一昆蟲

一喇站

三他獸

七昆蟲

六空

四〇鼷鼠

二他獸

第二卷 の三〇九

四一鼷鼠

他鼠

一蜘蛛

七空虚

米國農務局ノ年報

腐肉二九空虛

三五他鳥類

二〇三鼷鼠

五五他獸類

30三〇八

とびノルイ Swallow-tailed kite (Elanoides forficatus)

胃五個 五昆蟲 二蜥蜴類 一雨蛤

全二個 二昆蟲

全四六個 五家禽 五他鳥類 二四鼷鼠 三他獸類

はいたかノルイ Sharp-shinned hawk (Accipiter velosa)

一○空虚一○空一○回□□□□□</l

| 仝四六個 | 一五家禽 | 一七他鳥類 | 一鼷鼠 | 一蛙 | 一生いたかノルイ | Cooper's hawk (Accipiter cooperi)

蜥蜴類 二昆蟲 一一空虛

全六個 二鼷鼠 五他獸類 二昆蟲

仝三一一個 二九家禽 九蛙蛇 二四昆蟲 コ

三鰊蛄

四

のサウィスト Red-shouldered hawk (Buteo lineatus)

胃百零二個 一家雞 五他ノ鳥類 六一鼷鼠 二〇他ノ

獣類

一五蛙、蜥蜴、蛇

四〇昆蟲

七蜘蛛

三蝲蛄 一蚯蚓 一腐肉 一魚 三空虛

同四個 四小獸及昆蟲 四小獸及昆蟲

のすりノルイ Broad-winged hawk (Buteo latissimus)

胃二二個 二小鳥 三鼷鼠 五他ノ獸 八蛇、蛙

十昆

蟲 一蚯蚓

かゆしのすりノルイ Rough-legged hawk (Archibuteo lagopus sancti johannis)

空虛

胃二八個

二三天殿鼠

四他ノ獣

一蜥蜴

一昆蟲

写一個 一腐肉 一腐肉

補

E

天

與

1

幸

福

7

亨受

ス

口

午

ナ

1)

7

魔

=/

肉

食

7

為

ス

1

倾

间

7

ル

21

++*

v

18

其

经

養

ヲ

水

天

傍

湃

1

間

=

仰

十"

テ

以

テ

共

足

ラ

ザ

ル

ヲ

ア

ル

ガ

如

7

毒

物

1

藥

物

及

E

滋

養

物

ŀ

)

限

界

٨.

割然之ヲ

定

限

,

海

幸

r

N

吾

ガ゛

國

=

在

テ

21

4

羊

鷄

豚

1

乳 嘉 福 4 7 = 夫 = ッ 往 ヲ完受 故 至 1) 若 肉 ス V 伙 y トマ毒 特 71 可 海 テ ザ 经 -3/ IJ 千 生 セ 物 養 111 國 ル 1 命 ヲ 品 百 7 雖 A 1 1 含 ŀ 7 ı) 毛 ガ 民 圧 之ヲ 报 有 魚 乃 凡 漸 七 = 害 介 ク菜食 パ シ ス efo ソ 濫 不 4 宜 テ ス 1V ١ #: 共 測 n 7 用 物 3/

種

類

=

3

IJ

テ

養

價

=

優

劣

7

IJ

且

體

1

忠害

ヲ

誘

起

シ

身

體

7

傷

フ

=

ŀ

=

ス

IV

片

۵ د

反

テ

用

E

ザ

n

=

勝

ン

w

1

利

害

相

伴

フ

۱ر

自

然

1

數

__

シ

テ

テ之ヲ蛋白質含 方今衛 供 起 有 -1 リ乳 給 海 物 未 テ 7 }-共 環 生 ブ 肉 3/ 養價 治 ラ テ 1) 需 術 無 カ =/ 無 室 ラ 用 駸 収 識 7 ス 何 諸 區 7 -1-= = 别 足 テ iv カ ス 身 赤 預 可 ス ル म 體 jν 物 力 メ 不 + Æ 1-ラ 物質 患害 慮 調 狻 7)" 養 フ 12 虞ヲ 物 日 1 7 所 總 誘 以 = ハ シ 稱 起 7 ナ 防 ラ 其 IJ ナ シ 11 亦 洪 化 IJ ŀ ~ 屢 伙 學 甚 ス ク 女病 的 是 シ V Æ 丰 V 毒 古 性 魚 == 來 質 介 7 至 除 14 テ 1 = 中 去 養 因 11

生

命

ヲ亡

物

1

藥

物

P 水

ス

ル

1

#

劾

ŋ

テ

之ヲ

攝

素物

ŀ

共

=

食

ス

N

>>

特

=

適

良ノ

料

ŀ

ナ

ス

K

平

1

3/

テ

淮

步

ス

ル

=

從

E

食

物

改

良

1

說

ヲ

涿

7

テ

增

加

ス

ル

)

况

勢

7

IJ

四

面

無

際

易

=

消

化

3/

且

ッ

健

腸

=

在

テ

吸

収最

Ŧ

佳

良

シ

3/

1

毒

研

究

1

忽

瘠

4

肉

=

伯

仲

ス

N

7

以

篤 位 === 4 於 置 魯 ル 占 テ 比 = 湟 7 1 能 21 2 及 ル 1-" 11 ガ 水 ズ 壶 如 銀 ŀ ナ ク 化 物 合 IJ 同 H 峻 物 等 劇 , ١. 物 1 + 藥 質 IV 莫兒 物 ì F 中 ナ 4 12 ^ = 北 涅、 在 1 Æ 或 テ 3 斯 亦 ナ 12 篤規 ラ 览 定 ス ル 尼涅 費 1 北 重 例 莊 1

保養 ソ 毒 藥滋 或 = 毫 養 藥 æ 7 物 兼 ク 可 併 ラ ス ザ ル 政 w ノニ 赤 E 鑛 性 4分 泉中 £ 1 = 7 共 IJ 有 例 之 JJ 成 ノバ 食墭 分 亦 ŀ + ١٤ 人 物 IJ

云っ古丞世人 絕 1 殿 刻 7 通 奏 细 3 又支那 70 w H 础 = 西发 デ 1 ۱۷ 劇 之ヲ 赤 自 ナ 殺 ν 圧 1 用 家 = 供 ハ 之ヲ ス ŀ

皮膚 叉始 病 メ 神 テ 經病、 ツ ヂ 1 結核 迅 , 生 糖 意 尿 ヲ 病 F 等 セ = 用 3/ 澳 6 地 ラ 有効 利 國 ス タ 藥 物 1 工 ナ

w

介 1 中毒 = 就テ

滋養

7

水

產

=

攝

IJ

以

テ

天

則

1

幸

ク

魚

介

1

性

狀

チ

知

悉

3

能

赤

7

辨

3/

ナ

丰

ヲ

得

大

豊

=

愼

-Ta

4

N

可

ケ

ン

IJ

テン

ナ

食

ス

V

パ

病

3

共

甚

3/

丰

テ

特

魚

第貳卷

11

フ

ク

胃

一〇個

しのみ、づくノルィGreat horned owl (Bubo rirginianus)

胃三〇個 一六家雞禽 二他鳥類 一鼷鼠 一二他獸

類 二昆蟲

しろふくろ Snonry owl (Nyctea nyctea)

胃六個 家雞 二鼷鼠 四空虛

ふくろノル . イ pogaea) Burrowing owl (Speotyto cunicularia hy-

1 一鼷鼠

他

機

〇昆蟲

個 ㅁ) N 鼠 Hawk owl (Surnia ulula caparoch)

胃

鷹

戸種類

—七

顎 ジー種類

胃 ラ類 千〇七二個

= 吾人ノ生活上ニ須要ナル 右ノ如ッ鳥類 與っ ル所) 利 ノ胃部 害ヲ探究シ チ驗シテ其食物ヲ調査スルハ鳥類 Ш テ 林 利アル 田 山畝園 Æ 「囿等ニ直接又ハ間接 رر 之ヲ保護シ害 力

P

,v

モ

21

之ヲ驅

除

ス N

等ノ方法ヲ確定

スル

=

願 N 緊要

=

比ズ

V

140

水分多クシテ蛋白質及ヒ脂肪

ノ含量數少

ツ膠

,

モ

敢テ正鵠ヲ誤ラサ

N 可

シ蓋

シ魚類

ノ肉ハ之ヲ禽獸

ノ肉

ノフ

=

ア

ラ

ス

7

盖シ本邦二於テモ亦既

二此等

ラ調査

_ 著

質及

٤

無機性鹽類

心に富

ムモ其筋繊維

心

ダ柔輭コ

3/

テ

者ニ質ス ラルト 手セラル、ハ余カ信シ 71 N ハ余 內國勸業博覽曾二此等ノ成績二就テ一 力縮 ニ惑っ所ナリ故 テ疑ハザ ル所 ニ聊カ所感ヲ記シテ當局 ナリ然レ ノ出 氏今開設 品品 Æ 見· セ

第貳卷

魚介ノ中毒ニ就テ

上

田

爽

吉

述

殺ヲ制 教浸 本邦 压 ス 疋 ヮ可ラス古來二千五百有餘 ル人シ 亦魚 抑 毛 1 " スル 盛 亦人身榮養上生理 介ヲ漁リテ之ヲ羞 地 是レ職 タル = 殺) 四 生ヲ 3 ŀ 面 = 禁斷 =/ シ 海ヲ環ラシ魚鹽 テ地 テ 魚 3 食ノ如 放生ヲ 一膳二供 ノ許サッ 勢ノ利生計 年 國 勸 人穀 キハ依然舊時 t リシ 諭 ザ ノ利海 食ヲ ラ便 七 11-Ի 3/ ١٧ 以 = 錯 E コ ナ 由 徙 ノ豐學 Ħ 3 デ 常 + = 中 N 情態 禽獸 ŋ ナ 世 ŀ ト云っ 以 IJ ス ケ テ数 ŀ 降 ŀ ナ 1 存 屠 佛 雖 雖

發 用 常 發 以 性 1/2 ヲ名 7 H æ 〈營養 テ 管 N 如 3/ ス 1 1 w =/ ۱ر 證 驗 莫兒比涅 婦 ケテ ۱ر w 何 B タ ŀ , 余 别 w IV ۱۷ ナ 人 ス , , 度年 特感 後 म 歸 後 同 , = Æ ŀ 7 皮皮疹ヲ 親驗 粘 爾 丰 雖 ス チ IJ 之ヲ · 齡等 其容姿等二 性 來之ヲ チ) ナ 液 Æ N y 與 以 人 性 ŀ セ £ 生 體 フ 織 フ = in 1 テ 1 曰 毫 所 食 j 男 其 T 别 =/ n = フ H. 於 子 眞 ナ ス Æ 관` IJ ス Æ = 差異 異 由 或 1) n ツ テ 7 æ 理 2 , 常 共 テンラ 特 狀 Ի æ ン ヲ ۱ر 丰 是 决 ナ 闡 體 + 咸性 タ 氏 = , F. 7 同 崩 + 3/ 同 = 液 ŝ 1 蟹 由 テ 人 說 前 ŧ Im ス 1 ١, 身體外 蝦 同 特 之ヲ稟有 テ = ナ) 知 = w J 此 據 特 異 其 ラ 症 チ =/ = ス 食 ヲ テ 44 足 因 感 ル = V ナ 嬰ラ 觀 或 貌 性 3/ w ٦,۴ ラ N 由 , テ 恰 V IV = Ut 7 徵 ズ 泥 ス

> 於 生 經 魚 無 # ヲ w 18 過 釣 抑 ケ ス 7 J. -V 在 以 如 圧 N w ス 獲 モ テ 亦 Z ナ n 七 丰 IJ ガ 身體 者 ラ 别 I, æ w ۱۷ ŀ 最 ۱ر ŀ 7) 3 == ス 胃 ナ ŋ 因 w 7 歟 æ 腐敗 共 違 食 但 由 モ V 1 稳 膳 同 科 シ 和 18 學ノ 其 肉 存 調 量 7 -感 感 F Ŀ 傾 ス 7 チ 未 來 投 ス セ 旣 w 丰 n iv 易 ナ ダ之レ ズ シ = = 5/ 永 分 至 12 F 丰 w 4 不 解 w æ " = w モ 感 押 71 頭 = 7 4 , 誣 者 明 痛 足 起 ŀ デ フ = 解 可 ヲ シ ハ N ١١ 21 æ/ 毫 縱分 留 猶 少 ラ 7 テ 下 存 種 殊 ズ Æ ホ ッ 莫兒 不 劇 抱 按 3 E 3/ = 合 且 快 毒 鯅 能 = 鯅 腹朦 魚 7 此 物 ナ 時 21 覺 涅 魚 ナ ラ 間 -JJ 21 之 發 鯖 ナ -ザ チ I. V

N

ŀ

否

ラ

同

=

=/

テ

25

神

經

官

能

標

ナ

ク

唯

合

=

因

w

弊

斯

的

里

皮膚ニ

發

疹

7

見

N

ŀ

自

ラ

シラ

語

タ

V

IJ

叉蟹

蝦

1

如

丰

モ

同

,

症

辧

ナ

發

ス

N

ハ

屡之ア

ŋ

ラ古來

=

1

食物

作

用

1

變異

鯖

肉

ヲ

食

ス

w

片

ハ

必

ズ

身

體

般

==

不

快ヲ

感

5"

惡心發熱

再 び稲 苗 (7) 蛆 害 R 就 1

名

和

晴

似

タ

IJ

平

特

感

性

ヲ

有

ス

11

7

生

ス

w

=

h

7

iv

ŀ

等

3/

カ

n

व

3/

以下次號

時

之ヲ

服

巳に前號の本誌
よ於て稻苗の
州 置きたるが共 後多少の 實験と且 害に就 0 破 害 て取 地 b 12 臨 敢 ず聊 7 7 親 ろ 記

薅麻

疼

ヲ

ザ

iv

E

,

74

新

鮮

ナ

く實 生 地 視 岐 12 る結 阜縣多藝 果 0 那 大略 П を記 5 島 村、 L ~ 寫 諸 君 , 巢村等 0 參考 不 12 破 供 郡 す 靜 里

再 び稻 田 の蛆 害 る就

魚

介ヲ

食

=/

テ恙患

7

誘

起

ス

ル

ŀ

否

ラ

ザ

n

11 特

感

性

1

有

發

第 卷

テ

毒

物

28

135

養

一〇〇〇一〇〇〇

1

兩

効

7

兼

有

ス

w

ŀ

否

b

-

构

۱ر

ラ

ズ

共

븗

1

多

小

由

1)

テ

身

體

患

害

チ

誘

祀

ス

w

Æ

1

=

3/

テ

特

-

常

作

用

岩

"

١,

狀

能

ヲ

シ

テ

平

常

=

復

七

3/

4

w

_

在

1)

丽

3

叉

去

歲

土

佐

1 沿

岸

チ

福

遊

シ

Ŧī.

月

高

团

郡

字

佐

村

寓

居

ス

同

保

續

2

3/

4

w

1

劾

T

w

Æ

1

==

3

テ

報

物

18

身

體

於

15

22

異

邳

常

-

復

3/

B

y

爾

後

再

一
之
ヲ

喈

4

æ

毫

モ

=

1

憂

ナ

力

ŋ 全

シ

ナ、

w

=

122

卷

物

1

21

健

全

1

身

體

7

シ

テ

其

無

瑕

1 完

壁

ヌ

w

ヲ

IJ

3/

ŀ

歸

宿

後

瀉

F

7

IJ

テ

15

3/

"

輕

快

=/

薄

暮

=

至

ŋ

ク

オ

+

茶

)

如

丰

物

晶

别

1

存

ス

ラ

ス

亦

北

體

力

ヺ

增

3

能

7

操

31

之ヲ

服

ス

ル

1

٠:

則

チ

育

面

4

w

2

等

,

刊1

方

-

テ

1

稍

窘

須

卷

ショ 業 w 鮮 共 紅 = 汎 間 耐 = 用 體 髮 :7 =/ ヲ 12 軀 7 容 ŀ 肥 嗜 V 云 大 77" フ 1. 好 其 w ナ 밂 + 他 w フ 1) 酒 1 显 , 3 ŀ 竟 如 ナ ナ 朦 數 湛 1) 雕 後 頭 人 部 ŀ 4 ŀ シ 海 車 1 重 テ 濱 灓 * 恰 シ 感 散 Æ テ 策 醉 盃 セ 1) ~ チ ヺ 舉 傍 N 試 人 75" 3 ゲ 冷 1 如 シ 言 n ガ 水 惡 = === 顔 浸 心 時 發 許 面 セ 熱 潮 ヲ 12 全 經 觚 紅 身 耳 魚 テ 朶 倦 余 鮮 殊 息 V 特 肉 = チ 花 來 1) 7 精 食 ÷/ シ 煩

郁

也

和 ヲ 村 ヲ 以 ۱۷ 感 高 テ 數 知 セ シ 7 縣 = \Rightarrow 下 ŀ ŀ 屈 7 指 F IJ IJ 飶 丽 然 魚 3/ V 渔 テ 甩 塲 銚 子 日 =/ 其 港 テ 生 -B 肉 於 H 7 ケ 捕 食 w 獲 =/ ガ ス テ 如 w ~ ク モ 甚 3 1 2 違 千

力 ラ # IJ 丰

霜 明 且 七 = ッ ヲ 然 見 抑 ~ + ラ ス Æ w 解 11 ۱۷ 共 肉 所 魚 中 中 = 1 毒 シ 鮮 種 ハ テ 肉 余 1 ヲ 食 A 盡 V = 物 1 シ 為 止 ヲ Ξ 發 7 = × ラ 生 P = 恙 ズ ラ ス シ w 4/5 患 テ = 7 ル 共 基 誘 + 起 <u>--</u> ク IJ 盖 食 ナ ス ラ ル ス 5/ 北 T w 1 原 ル 力 毛 1 果 因 ۱ر 應 悉 =/ P 聞 ク テ ス

年 =/ テ 月 轉 下 新 總 駬 1 鈋 氷 子 骊 港 _ セ 遊 45 10 w 港 Æ 留 , ス 1/ iv 3/ 數 ŀ 调 IV セ ۱ر ナ ズ + IJ 去 7 =/ w 朋 聐 H 治 恰 午 + E

親

3/

" 之

罹

IJ

3

=

ŀ

7

1)

然

V

把

其

原

因

=

至

テ

ハ

不

累

又

渔

村

沿

岸

-

到

N

每

=

屢

H

魚

介

F

毒

,

談

話

7

聽

丰

余

21

水

產

物

1

矸

究

=

從

事

3/

諸

國

7

胚

遊

ブ、

n

弦

=

七

星

滅

ス

N

=

足

ル

æ

1

多

3/

F

ス

魚

介

1

蒜

=

於

15

iv

臺

Æ

裨

益

ス

N

ナ

" 其甚

₹/

#

٧,

4

命

7

戕

魚 , 豊漁 際 =/ 朝 タンファ 食 膳 = Ŀ +}-10

時

特

1)

鄉

魚

-

局

七

ズ

他

魚

=

於

ケ

N

Æ

亦

#:

的

例

7

ŋ

ラ

知

友

鄉

之

威

也

ザ

w

审

力

ラ

45

w

チ

如

何

=

セ

1

丽

3/

テ

斯

加

牛

頭

部

を土

中

12

入

12

腹

端

3

水

面

12

出

L

居

る

26

獑

<

水

0

增

加

今板

面

を直

立

L

て上

行

せ

L

U

る時

77

著

しく六本

0

柔軟

尖

り叉次に三十度のアルコールよ浸したるよ三十分時餘を一底に沈めたるも死よ至らず只餘程衰弱したる樣に見へた

班

點規

則

Œ

しく

FI

出

せり然れとめ肉眼

るては容易よ見

る

終て漸く死したり是れ該蛆の皮の極めて强硬なるを以てり叉次に三十度のアルコールよ浸したるよ三十分時骸を

容易 人 事 は實 よ侵透せざ 12 難 しと云ふべきなり n n なり 校 2 到 妓に 底 藥 品品 面 白き事 ž 崩 S 實 7 な見出 驅 除 を行 L

た

6

共

n

過

日

多藝那鷲

0

巢村

の或る苗代

田

12

水

を注ぎ

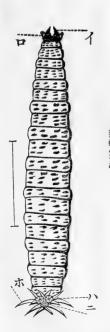
7

所 漸 次 ^ 水 增 0 加 追 す 々來 3 際 뗊 るを以 は 初 -B 呼 乾 吸 田 12 12 んるを以 妨 if あ ~ 3 由 I 9 始 12 廣 83 0 6 程 居 は 8

物 有 ると能 樣 を多く て自己の n 實に奇妙と云ふべきなり又該則 かが 腹 单 故 体長 に保つを以 a 止 より を得ず 水 0 急に水底を歩行 深さを以 て自然體 重 て遂 を増 n 12 常 す i 直 ار -2 立 無 由 哇 L 機 畔 9 T 到 質 12 呼 底 0 集 吸 水 食 る す

> き突 3 は To とを得ず腹 如 得 未ご詳 何となれ 面 起 其 12 柔軟 板 あり を平 ならずと雖 は なる長短不 其 端 呼 面 ゲ 12 贩 12 ラ n 二個 口 置 ス 3 0 4 0 下 た 板 恐 同 0) 3 0 ار 呼 るとさい 面 肛 吸 ž 突然六本を有す n 門 步 運 口 行 動 あり あ 别 す 0 りて其周圍 文英 3 12 用を為 0 著 、近傍即 際是を見ること しき効 す m ય に六本の L ち腹 用 0 7. 共 75 ならん 部 3 劾 短 用 0

起を出すを以てなり



中 驅 除 の空氣を呼吸 法 該姐 n 雙翅 L して生活 類 0 す 種 るを以 12 L て苗 7 腹 代 部 田 0 12 末 水 端 * 12 注 於 4 7 ば

再び稻田の岨害よ就

圓筒

形狀

なり

全

體

暗

黑

色に

L

7

背

面

2

n

黑

色橢圓

形

0

小

形狀

該姐

の大さ當

時

八九

分に

L

7

兩

端

稍

K

細

まり

た

3

थ

必

要とする所

Ø

性

質

なり

12

浮

ぶとい

H

一來ざる

なり

是れ

該岨を驅除するに就

て最

第貳卷

5三一五

0

多当

カゴ

故

ならん而

L

て該蛆と別に

苗代

H

に限

らず

共近

傍の紫雲英及び変作

岜

12

就て濕土中

を探索せば到る所多

3 川

熊村 村、 々水 前 害 人德 等厚 を蒙む 0 各 村 見郡 村 檜村 75 3 所 り是等 江 崎 75 6 村、 福 田 Ó 蓝部 各村を見るに悉く低 村等安八郡 村等 及 青柳 び 羽 栗郡 村、 地 藤 柳 ī 律 森 L 村 村 7 往 東 小

發 < 源 彩多 因 生 0 發 源 年 因 生 々各 ī n 恐 たるとは 地 心く冬季 0 苗 代 温 曾 田 る多少 暖 ~ なる爲 なら趣 一發生 12 きなり 凍 L 來れ 死を発 然る Ŀ. しも本年 る本 カコ in たるも 年 夥 Ó 多 如

12 糞尿を用 少發見せざる
なな 反 で土 ひ土壌 壤 稍 極 硬 固 め L て柔軟 なれば 而して叉苗代田 肌 なる場所に 少し 是れ に多く紫雲英及び人 全く が風 麽 0 敗 發生多く 有機 物 是 0

三分の

被害なり其內甚しき者は皆

無

12

至

n

多少 生植 食物 さたる器 る從 物 該岨 12 护 あ 7 發生 5 0 生 食 ざるも 植 物 よ多少 あ 物 は を容 0 重 12 1 腐 るも n 如 與 敗 1, 如 有 Ď L 何と 機 1 12 物 如 常 な 質 12 n 12 多く iď L 夥 -多飼 稻 食せざ 苗 養 0 n 1 如 置 3 n

なり叉苗代田

に夥

しく

發生したる割合には稻

苗の

被害

थ

迄の L 無機 意外に少く加之蛆糞を見るる恰 ~ 生 カ> 內 植 物質の らざるなり假命稻苗 物を餘 12 あ みなればなり果し る 食となせば 0 如 余 を食するも只 々の て腐敗 幸 य 福 蚯 實に幾乎 蚓 有機物質を常食とな 發芽後僅 0 糞の如く殆んど 許 75 る哉 カン 12 知 7 3

26

1

田 播 Ò H 中 被 ば畦 央は 害の 中は凡そ二分多藝郡 するに及べり今被害の多寡を記す 而して被害の爲稻苗の 始ん 景況 一畔より降るを以 必害な 苗代 田 L 是れ を見 て自然 口ヶ嶋村 不 水 ó 滿 12 足するに 然 其傍 つれ 畦 畔 及 CK Ö ば 0 傍 同 12 由 4 蛆 被害さ 安八 のみ 郡鷲 り多く 0 畦 郡 被 ノ巣村は凡 畔 東前 は 5 12 害多く 追 1 登 村 苗 1.2 6 して 大 ž 至 水 2 毐 乾 n

食する 3 射 腹 性質 12 する 端を 由 有 折 者 0 晝間 ポ 樣 あり 4 此 は は土 73 ル其土中 極 0 小 市 め と云ふ音を發す 孔 12 7 奇 潜 12 12 潜 妙な 出 伏 L 伏 L 6 しあ ~ 7 又上中 夜間 四 るや 五 m 7 共 以 土 塢 J 居 上の 0 所を出 て該蛆を六 て空氣 面 高 12 3 小 6 を呼 12 孔を穿ち 一糞を放 日 稻 間 吸 葉 水 3 す

口 開 7 iv + 71 B 如 ル 所 丰 觀 ナ 原 7 ナ 形 質突 也 ŋ 起 但 シテ塞 3 3 V 丰 28 居 П n = ナ r 1) ラ 但 ス 3/ シ テ 此 卵 蟲 殼

卵 ハハ分裂 3/ ス n Æ 1 ナ シ (宿 主 1 体 外 _ 出 > 後 發育 ス

ル 故 濕室 = ŀ 植 物 花粉管 ヲ 生 乜 シ メ 或 ۸ د **#**E 肧 子 1 發育等

3/ ヲ 載 之ヲ 水 試 水 物硝 衙 7 驗 滴 濕 71 セ 子板 蛇 下 フ 1 シ =/ 1 カ Ě 其 E テ 為 張 水 1 = × 中 書 中 IJ = 付 = = 用 設 嵌 前 ケ 紙 ク 被覆 文 iv 1 ル 厚) 周 卵 E 硝 + 圍 1 チ 子 æ = 入 = 圓) 小 シ V 7 形 =/ テ 蛇 テ Æ 該 余 , 1 觸 硝 中 目 21 V 子ヲ 物 央 形 ス = = 體 =/ 裏返 切 硝 テ 滴 IJ

y 蜘 タ、 撿ス 蛛 巢 12 ノ巣 ラ上下 1 = = U 就 右 面 子 ノ定義 テ シ }-3 同 ハ大失策デア 樣 カン = 君。 左 子 先度 ジ ŋ = 線 Ŋ ノ報 ヲ 張 其 知 後 11-塲 誤 3 合 ガ n

怒リ

Ŋ

n

片

==

3/

テ

幾

分分

カ

余

=

對

3

テ不

Ē

ナ

ŋ

3/

ŀ

信

ズ

۱ر

心

抔

其

記

念ヲ

喜

ブ

+

"

然

V

圧

此

言ヲ

吐

17

N

Ħ

۱ر

多分

ア

樣

=

シ

テ

該

硝

子

チ

蛇

目

形

1

紙片上二

載

2

置

+

タ

1)

中

崩

外 知報

ズ)

7

見

ス

尤

モ

た

子

ジ

ŀ

右

子

ジ

ŀ

1

比

ر ا

度

ŀ

八

度位

デ

P

IV

ガ

兎

-

角

=

前

1

定

義

1

取

消

#

子

18

ナ

ラ

タ

ナ

ゼ

左

子

>

細 ジ iv Æ **y** 力 = 3/ ナ æ ソ 1 蚰 1 IV ナ事 渦 蛛 ダ 卷ヲ造 þ ガ ガ 蜘蛛 卷 アル ク 71 ガ方角サ取違へ ル 上送二. 時 1 孙 = F ラ 左ニ 間 ス 卷クコ 放 若 射 3 B 線ノ 臆 1 か 力 說 起 數 + ヨス N チ 1 增 力 (い、ま、) ス 细 7 中 ハランの 71 心 7

义家 獵 師 メ 1 タ 大 ダ ŀ ル 及 文 族 及 ŋ 思 片 E' 1 余 E" 考 父 余 1 爲 鼠 ウ ガ シ ハ ハ 父 眞 年 7 = タ 井 大 捕 齡 > IJ = ン 余 + 1. 通 = フ 氏 對 信 常 1 ル ル 知 耻 7 ズ シ 1 ノ 余 IJ 唇) 11 テ 自 年 ۱ر 外 タ ナ ガ 傳 " 技 父 ル 何 = A チ シ 倆 承 K 1 H テ モ 高 前 ノ中 此 為 余 寍 ク 言 __ +}-D モ 告テ 最 通 低 ١٠ 10 余 標 去余 E レ ク 親 E æ ヺ 18 3 切 深 自 ナ ク IJ 1 此學 下 7 ラ " 痛 シ 1 汝 叉 v 為 テ ~V 余 校 ۱ر IV 余 銃 3/ メ ガ ヲ £

余ガ =7 ۱ر 余 タ 在 12 21 校 此 ٦ 時 中 = 余 種 ۱۷ 眞 K 1 性 = 1 熱心 質 物 事 チ 孰 = 7 强 考 3 テ 7 ス 又總 嗒 ir 好 = 將 テ複 3/ 來 何 見 雜 事 込 3/ = 3 テ 1 7 iv モ 問 IJ 面 題 白 タ ヲ ク *j*).-理 感 7

第貳卷

一三一七

蛛の巣 よ就て ダーウサン氏ノ自傳

鮂

死

ī

たりと云ふ現に苗代田の中に死したる蛆を見たり然

品を用ひたる際には蛆悉く地上よ現はれて後全く

始

め藥

再 び経 田 の蛆害よ就 -

必ず 或は便宜の 哇 畔 に集合す此際土と共に集め熱湯を注ぎて殺す 所に深き穴を穿ちて土と共に埋没するい最 カ> 弘

目魚油 過 溝を穿ちて水を蓄へ 費用少さ良法なり又豫め苗代 日多藝郡 合を施用して驅除を行ひたる景况を實視するに 口 ロケ島村 置 12 於て苗代 くは最も安全 田 田 0 四 四 方に 步 0) 法 許に石灰 成るべく深ら小 と云ふべ 貫五 し玆に 百

なる所 量 施 く共 れど n 用 12 n 假介充品 の薬品、 る一週間 あらざるな 中を縦横 る 分永 は石灰百十二貫五百目魚油 餘を經たる當時に於ては最早藥品の効力な に蛆の り放 人に迄効用あるも決し 12 歩行する者あるを見たり今一 到 底藥品を用ゆ こで使 七 ると能はざるや明 升五合の 用すべ きの 反歩よ 割 合な 分

雜

錻

沿 熟卵 parノ圖 余 日) シ タ 十九頁ニアリ) ヲ小腸及口胃ョリ Trichicephalus donema nigrovenosum(圓 一種ヲ獲ル テ ル フ ۱ر 卵ノ生長分裂ヲ見ル簡法 蟾蜍 此 子蟲 テ þ E 子蟲 卵 1 ١٠ 列 7 ノ消化器呼吸器ヲ搜索スル ŀ ノ二裂セ クラウ ナラ 1) 7 ナ === 生 密 殊 IJ 卵 -/ シ 接 = **ズ氏動物學校第一卷三五八頁ニアリ)** 分裂 殼 ŋ シ 3/ Rhabdonema mgrove nosum 外 內 Æ N 卵 胚 3) 蟠 四 葉 タ ヲ ١ر 温室で IV 裂 屈 チ クラウ 形 小 3/ セ = + タ 成 胞 3/ 入シンル ŧ n 3/ 25 ズ 狀 外 片 タ , 氏動物學校第 六月初旬(本年ハ八 置 及 ハ 7 ıı 面 肺 狀 卡 Æ 即 ۲ 數多 中 見 邺 B 及 殼 3 IV w Ŀ = 已 y 7 = = (H 分裂 翌 得 內 於 Rhab-發育 卷三 H 面 テ dis , 3/ シ ١٠ ١,

余は未だ該岨の變形及び經過等には經驗 ラ 於テ 其殼 夫 接 V ラ ス 3 ル 卵巢(? 破 IJ 腟 Ħ 1) 門 テ 固 這 中 有 近 Ł 7 回 ノ卵殻判然ト = ナ 數 IV 多 IV モ = 1 1 隨 卵 ヲ 見 密 Ł 卵 シ テ橢圓形ヲナ ŋ 相 球 叉 接 北 3 Trichocephalus ŀ 3 角 ナ 3/ 形 門 3 ヲ M ナ 枉 極 セ メ ŋ

なけれ

が明

言

な

桶

類

并

12

經

過

第貳卷

3/5

7

集ン

ŀ

・殆ンド

决

心

シ

品ノ

爲

昆蟲

7

殺

ス

ハ

益

ナ

iv

7

===

余

時

7

費

ス

ŀ

テ

公

譴

責

+}-

V

シ

7

7

ŋ

時

=

ŀ

几

1

它

iv

ボ

1

٧ _

ン

ヂラ

温

サ觀テ大

愕

、數多ノ蝦(Zygœna)

エドウァー

ズニ

動 蟲二七 學理 及ビ 至 十九年ノ)時 注 理 不 ノ性 IJ 丰 書名)ヲ 意シ 學 Ė y タ =/ 片大ナル黒色及ビ赤色ノ半翅類 ナ 何 V =/ 的 1 質 决 注意シタ IJ = 事 b 18 ų 當時 讀 ŀ ナ ۱ر = + シテ是ヲ y 决 ŋ 非 就 : V プ ウェー 洲 余 75 慈愛ア B 3 18 テ ŋ 謂 12 タ 姉 = ŋ ハ 一棲息 總 ŀ 分類 後 ルスノ海岸ナルプラス、 V ŀ キ ン 信 'n 鳥 ラ 余 相 -18 談 死 -t-ズ 余 + ス B ノ 習慣ヲ タル ザ IJ 何トナレ v ø ŋ シ ١, 金石ヲ熱心ニ 'n 7 又ウッイ タ . ŀ 足の 新名 チヽ ハ試ミザ 信 N 後標

テ 此 何 = 就 枚 誰 テ備忘録 £ 彼 ŧ 鳥類學者 ヲ作リ ダ ŀ N ナラザ 7 モ 觀 7 ŋ 察 w 71 3 ス ŀ ŋ ル 怪 余 7 3 ヲ 質朴 起 タ IJ ダ 樂》又 ノ心ニ

シ花園 余 具シタ ジノ學校 y ノ道具屋 im = 7 y 余 ŋ =/ 最終 共實驗 共實驗 1 ノ際 期 室ヲ造リ大凡入用ナル機械 コ余 小使ト 1 兄 ۷, シテ使用 連リニ 化學ヲ勉强 + ル ノ許 ラ備

ノ仕事 余等兄弟ノ化學實驗ヲ キ ヲ 可ヲ得タリ余ノ兄ハ總 7 = ハ余ノ學校ニア ٤ 造レ 傳播 時 異名ヲ得 叉其他 ŀ ŋ シ ハ余ヲシ シ 此ノ如キコ テ ノ化學書ヲ注意シテ讀 而メ余ハ~ ۱ر タ ツ叉一 兄 テ實踐科 リシ際ノ最良ノ教育ナリ何 ト共コ深夜ニ至ルマ 度 1 ۱ر リー 未 + テ ハ 博 , ダ嘗 ス ノ意味ヲ實見 及ビ **瓦斯ヲ製造シ** 士 ŀ テ 1 11 P 評 ŀ タリ余ハ化學ヲ甚 25 ラ ラー 1 ١٩ ・デ實験 如何 # ク ノ 兀 IJ セ ノ化學 又種々ノ化合體 シ = 3/ 3 故余 IJ =/ × ŀ セ テ 此 ナ ダ =/ 7 問答 v カ V 學 面 如 ٧٠ パ 7 此 IJ ラ如 校 ナ 白 + 此 11 等 思 無 ŋ

バ余ノ十歳(一千八百

稱ヲ帶タル

金石

ノミ

=

集メタリ然

V

モ

ッリキ

余ハ双少々昆

上ナリ」ト云 y 博. ŀ 眼ハ頭胸部第一側刺 りろびた」(二三七一二四一頁),題ニテ「かぶとがに 士 シ メ複眼ノ體 か 71 25 Š 110 余 とが 眞 → "poco curante" 四ノ脊面 恐 ヒ叉後ニ VZ Ħ ノ シ 複眼 ŧ ノ後方ニ ノ直下ニアリ、 非難 かぶとがに頭 ナ ŀ P ラン 呼 余 n to 7 ŀ Ŋ 前 其位置、第五環節 胸 思 ヲ IJ 號 部 載 余 Ł カン ス セ ノ奇妙ナ點ノー 其意ヲ タ ぶとがにトと ツッド リ 解 何 ク複 ŀ セ ナ) ザ

ゥ 井 ン氏ノ自傳 かぶとがに ノ複眼

Z.

1

第貳卷

三九

穿

チ

ダ

12

古

#

密

=

對

3/

テ

讀

續

4

シ

7

幾

時

間

ナ

IJ

3/

チ

细

ラ

1

ク

ス

£

1

歷

史

前

1

作

=

至

テ

۱۷

常

_

壆

棱

1

厚

+

壁

=

憶 父)ガ 就 タ 解 3 テ 3 w 1) ス 暫 日 ヲ 敎 iv 晴 钏 ۱ر ッ 7 授 雨 理 . 然 +}-7 計 學 余 記 V 北 憶 B グ ヴ 事 種 樂 ス iv K 1 叉 21 71 3 樣 擱 1 余 11: 7 ヤノ ŧ 7 ガ 뭬 iv 余 叔 1 肵 7 書 父(フ 1) + ナ 元 ヲ 種 ŋ ル 讀 K 理 證 余 ラ ム 1 7 1 ۱ر 1 -1 說 物 余 =1 シ ヲ 事 朋 1 ス 好 深 7 せ ク 好 ナ =/ ガ ŋ 15 ŋ 满 : ヺ F n 而 ダ Æ ŀ 足 ヲ n 朋 或 シ ソ 7 7 テ = 兀 與 助 記 3 = 敎

今 シ 1 ズ 此 余 p 1 等 2 ク 及 叉 ナ 7 E" ŀ £ 7 ス 4 i 記 y = = 3/ 7 ŀ 至 置 1 N " Seasons 詩 ~~ ۱ر 作 葢 デ 總 余 如 及 テ + Ľ 末 他 當 詩 年 作 = 時 詩 出 7 至 7 嗒 テ 版 モ 和 7 = 讀 ナ 71 類 jν ナ タ ŋ = 論 IJ 14 至 余 ど w IJ ズ 18 1

Ŀ テ キ ダ 此 7 = V 腿 テ 1) 18 情 旅 日 ナ 11 ク ŋ 21 總 余 난 千 3 テ 他 際 八 此 深 百二十二年 7 1 美 " チ 術 影 深 色ヲ 的 7 悲 1 樂 樂 ゥ 4 义 3 4 x y 詩 Ī 1 心 作 ÷ w 最 始 ス 話 Æ 永 起 瓆 1 界 序 IJ D 續 タ = 丰 リ 於 調 テ馬 而 Ø フ N ~ 3/

E

,

ナ

1)

余

同

窓

1

余

質

=

親

愛

七

w

友數多ア

y

タ

IJ

im

ラ

余

自 テ眞 ŋ + IJ 好 チ ス ッ IJ n ŀ 余 窓下 室 空 後 為 ŋ **シ** 號 余 3/ 旅 小 題 ዺ 1 銃 岩 テ 學 = 貮 1 永 メ ٨ = 年 行 セ 於 ヲ 3/ 打 ナ ケ = ナ 航 校 至 " せ h N 手震 涌 音 テ数 銃 狙 ラ 火 4 フォ V 海 1 部 書 _ 過 獵 ヲ シ シ ブ IJ 6 ル 在 = 1 E 7 **y** 聞 ス 時 余 Œ タ 4 7 由 度 ~ B 3 間 喈 テ 思フ 慾望 14 丰 カ IV w シ 始 テ y 々讀 Ŧ 或 玉 成 余 毎 æ IJ 瓣 = : ŀ 1 馬 勉 逐 40 助 3/ 燭 ヲ 余 = 4 就 ヲ 思 書 在 共 込 余程 鞭 敎 + 7 メ 惹 サ 4 或 =/ 音 謂 始 起 7 ラ 揮 13 此 V ル = 記 小 井 ナ 鳴 IJ 狮 = 此 此 14 廻 × タ シ 年 也. 鏡 又是 聞 ŋ 難 神 セ 燭 = テ ダ 1 w 書 N , 1 鷸 1) サ 於 ケ ŀ 水 チ 丰 後 ŋ 所 所 ۱۷ 前 彪 18 何 日 3 始 テ ナ 25 ヲ = 而 持 = 銃 ナ 7 優 ジ 銃 事 ŀ × ۱ر IV 至 y メ セ テ IJ ナ 而 甚 主 此 テ ル 1) タ 乜 テ 柄 銃 空氣 b 義 余 1% 慾 余 V ダ タ w ₹/ 7 世 空銃 上手 望 實 2.4 N 7 片 ノ 1 擔 界 仕 爲 銃 余 ゥ 心 ヲ 余 非 1 E 井 為 ヲ 掛 後 ŀ 21 3 獵 中 = 不 氏 消 放 悅 熱 2 ٧, 此 ナ ク 就 チ E = 思 迅 記 甚 滅 友 ŋ ツ ヲ 甚 心 Ì 遠 テ 議 室 ٦ 憶 也 人 21 シ タ 3 ガ 囡 他 ナ B

能 居ルナリ ハズ、 外 截切法 面 3 リ見ルコ出 ラ用 并能 水ル ク注意シテ種 片 = ハ旣 々ノ發生度 = 非常ニ成長シ グノ各

十錢

=

٠/

テ東京ニ

賣

捌

ク外

國

品品

3

リ易き

=

ŀ

五錢

也

夫

E

截切片ヲ檢 ッ 形ヲ 成 ス H セ ザ = 複 V 眼 15 慥 い脳 = 知ルコ難 1 兩側 则 シ、 チ腹板(ventral plate) 胚口生ジ足ノ少シ 1

前 端 左 右 表 皮特 别 = 厚 " ナ リ且 ッ 陥入シ テ 出 來 N ナ

"

此表

皮陷

入

ハ

前

頭

部

細

脃

增 加

ŀ

同

時

=

谷

面

後

方

被下度間違

N

-

おるだらうりら間違

を指

示

L

て吳

ñ

玉

漸次其上 追 ٤ 遣 = ラ 移 N ツ夫 1 ナ ∄ ŋ y 初 其脊後 メ ١٧ dorsal organ = 轉 ズロ , きかり 前 = 7 V 圧

鍮 水本之ト ニテ テ 残念ナルコ 日本製 1 々好 ス者過 > = =/ 蟲針 併 思 シナ ヒ其旨製造人ニ説 針 ヲ製 扩 ス ラめッき不充分 東京芝區 N ŀ 聞 麻 牛 布 取寄 き聞 क्त 71 = 兵 セ 見ル テ 衛 せ 更二注 M 町八 九 = 針質真 番 ナ 文シ 地 =/ 誠 鈴

> め 最そッと使用者増 日多少ノ ッきモ製造方 改良モ 出 Æ 加ナサ 一來得可 器械 ヲ 用 J1" 幾分 ٢ テ 製出 ラ直 下 セ Æ => 出 4 來 iv = IV ग 至 ラ =/ 特 18 後 =

げらうの事 == 在 かげらうの 31 70 ス = 岡 付注 田 信 失策 利兄ョ 目 したる者あ ŋ 本 ノ信 年五 n 書 月廿 中 n 御覽 ------左 九日 12 入 山 n 口 高等 候 1,2 御 先 中學 Н 閱 カ>

日前栽 倒れてをるものもありました視ると細さ砂 をつけては飛び去ります又中にい尻をつけたなり其 妙だと思ひ居るうちにテーブル 後五時頃よ至りかげらうがテ 飛することい誰 かげらら(Fphemerus?) ヘティ ブ n しも知つて居ることです (Vanish H 「暮る人 き塗りたる)を出し置きたるに 1 板上に交々飛び降 頃 ブ n 潺湲 の上ょ群集して たる カジ 粒大の球狀鼠 本 小 年 流 四 0 けりて尻 月 Ŀ 一十六 處 兆 12 12 群

本製 公ノ出針 かげらうの失策

B

日前出

來セリ見

ル

ニ直徑

一みめノ三分一位

3

リ以上

注文

事故不得巳尖ヲ曲

四ゲテ小

環形コ

シ

テ

見

3 ŀ

命ジ

タ

w

者數

タ

ル處頭丸

ハ外國

ノばてんと迚モ

共類似為

シ得

難

+

ŀ

,

次第

頭

無

7

Æ

指

頭

反刺

スル

心恐ナク

め

"

台王

後

百

永年

色のものでした手に收りい

ソ

F

V

1

ズで能

視察す

保證

出

來

14

圧

先ッ差當リ差支ナキ

如シ價ハ百本ニ付

ると卵でしたサテ

何故に

カン

くは板上に群集して來たと思

第 卷

V 18 他 , か 1 すろば Ĩ だ = テ ۱ر 眼 ハ 脊 闽 == P jν Æ 大概 前

がとか

J

ラ復眼

頭 腦 Ŀ = 7 V 15 ナ 1)

氽

1

知

iv

所

=

テ

۸ر

Mi

器

7

有

ス

ル環

節

3

リ後

=

眼

,

出來

足 N 7 7 有 ナ ス ル 環 然 節 IV Ŀ -ニア 成 長 1) セ w 柿 力> 經 ぶと 20 腦 カゴ 12 3 y) 受取 服 ۱۷ 第四 ルン 是 對 V 1 實 步

-器管 怪 3 ŀ + 7 實 際 テ 發 1 關 生 係 粤 ヲ Ŀ 知 3 ŋ N 能 7 能 " 取 11 調 ズ ~ th. ·V ンド 眼 ŀ

其

他

共 E 生 其 久 複 ズ =/ ル 服 " るん 塲 カン 21 ぶと 所 M 氏 ヲ 胸 ハ第 明 部 カゴ 第三節 言 12 四 發 يد 節 ザ 生 = Ŀ 研 v 起 究 圧 _ iv 凡 = 上云 7 對 從) 事 と、さんぐすれー 白 あ 3/ 1 點 B すろばー iv 3 ば ŋ 2 起 カン w だ 1 F 氏 必氏 1 云 ۱۷

服 第 複 IJ 21 服 VI = 四 73 第 部 ハ iv ۱۷ 餘 r \mathcal{H} £ 表 程後 ラ 對 皮 プサ特 ズ)、をす ŀ 步 考 力 殊 足 = ラ 7 = 图 中 ナ iv i 間 ŀ N ŋ 云 カン IJ h ぶと 氏 ٤ N 兩 部 側 ① 江 說 カゴ 分 -書 12 ナ 複 ノ頭 y Ŀ. 丰 1 服 而 7 部 るん n = ソ カン Æ ナ اد 非常 ぶとが 氏 1 ル Æ 1 21 實際 ノ = = ř 廣 12 同 眼 複 テ ガ 3 7

ノ)ノ上ニ生ズト云ヘリ。以上列記 ノ所謂 dorsal organ(おんぐすれー 3/ 1 複服 3 n 諸 1 見誤 氏 1 豣 究 ŋ 3/ 米 モ

國ノかぶとがにニ就 テナ 七 3 Æ > -)-70

ろばー か ぶとがに だニ 屬 系統上 ス N 7 一ノ位置 ٥ د 勿論 21) 7 未 = 1º 確定 テ 誰 セ Æ 疑フ ザ V 人 圧 其 ナ あ

1

す

而

前 y シ 餘 テ = 程 凡テ 生 P 後 ズ 他 方 IV = 2 1 1 あし 141 獨 器 IJ カン すろばー ヲ がと 有 ス 3" ル إك だ 環 節 1 7 塢 眼 == 牛 合 . 腦 1 ズ 1 3 w ノ 近 ŀ = テ 邊 ٨. 3 怪 共 附 ŋ シ 眼 器 + 1 腦 7 3 ヲ = 3 ŋ

受ケ 非 ズ ズ × 腦 况 3 1) Y 受 共 眼 7 w ۱ر 其: = 屬 於 テ ス オ N Y 環 節 神 經 球 帅 經

余

۱ر

頃日

本邦

カン

ぶとが

12

1

複

眼

ノ

發

生

ヲ

調

~

タ

N

=

他

起) ルッラ あ 1 見 すろばー ス y だ 而) ソ 此 眼 表 ŀ 皮陷 同 ジ ク脳 入 21 胚 1 兩 口(Stomodæum) 側 1 表 皮陷入 1 3 前 ŋ

位シ 凡 テ I 附 器 1 前 ナ " 此 表皮陷 入上 同 樣 , ŧ 7

1 " 胚 ケ 兒 B リ、 = æ 之 見 رر IV 眼 蜘 = 蛛 + = ラ テノ ズ y 陷入 後 腦 余 ノ 一 lateral 部 ヲ vesicle 作 w 0

跏

蛛

=

ŀ

名

出來方 ١٠ 外 面 3 IJ 觀 察 1 Ξ == テ 20 到 底 知 ル 7

ク、ばってん氏い第

三胸

部

環節二

生

ズ

ŀ

云

Ł

渡瀨氏

۱

氏

複

眼

,

32

第

卷

疑 管デス、 が該 小 モ右 ル為メ Š ١٠ *ν* 才 4 一蟲ノ胃ハ决シテソンナ格好デハ無ク矢張 ノ小形ノ Oxyuris アレ 氏張胃ハ寳珠形ヲナ オクジ Oxyuris ク 力 ナ少シ N 問者 ヲ 解 ئ 得 ューリスト胃が球狀ダノ蜜珠狀ダノ申サレ タ食物ヲ容ルトコ少ナキ ク萎縮シテ資珠形ヲナ ズ ハ恐ラク ニ大小アリテ大ハミナ 1) 又體ノ大小ノミ スノ胃ニ就 ハ 所謂 咽 頭ヲ見タノデ テー デ ١, ス = 胃 別種カ否ヤヲ定 = 3 ラ形 蟾蜍 中 V n ۱ر]1]

人

知

N

カ

) 叉肺中

セ

ŋ

球

形

7

ナ

シ

種

類

ノ異

ナ

ぶノ直腸

三住

東京動物學會記事

●東京動物學會 六月二十一日午後二時帝國大學動物學

ナ

ガラソロノート

攪キ

回セバ

泡ァ生ズルコナ

シ、

其分量

ヲ

要ス)然ル上ニテマダ温

+

井二

クロ

•

ホ

N

4

7

ナ

注

ヲ

、以テ限

y.

ŀ

人

定限ナケ

V

۴

大概系ヲ引カヌ位

ノ流動サ加減ニ成ル

教室二於テ月次例會ヲ開ノ當日演說ハ左ノ 丘 淺

あず 乏 いあ ノ 芽 ノ 出方

如シ

次

鄎 君

右終リテ石川千代松氏ハだふにーでんノ一種,標品ヲ示 シ其特徴ヲ説明 +}-V タリ午後四時散會ス出席會員十六名

リ延長形

ハ

無

1

力

Ի

東京動物學會記事

オ

クジ[「]ーリスノ胃ニ就テ

IV

7

闲

難

デ r

ŋ

-7

ス

第貳卷

23三貳三

來

其形

=

3

y

テ

土俗卷貝ト稱シタリ今實物四

五

個

相

添

~

御送附わらんとを希ふる

V

ズ

古

光寺

申候間

何卒此

ノ貝ニ就キ學名科名及其世界ノ産地其

他之

卷貝ニ 就キ 顯微鏡術用カ -}-Z. 15 N +}-4 二就キ

ふるテー ブ ル 板上が光るから水面と思ふて放卵しに 來た

ものだらうと思はれます云々……余は題 ノ失策ト云っ シテかげらう (5,2)

疑 應 答

ılı 三產 卷貝 ス = N 質 就 動 物 丰 = 3 テ其他 此 ラ貝 , 淡路國 地二於テハ未ダ採集セ 三原郡 內膳村千

但 テ ノ貝ニ關 且 シ 此 稀 + Ī 實物 ŋ ス ル學説 本 八俗 年 未 タ採 モ有之候得バ承リ度り御 雄 集 ŀ 申 ス n ス 能 方ニテ有之唯 ۱۷ ス 採 外集ヲ得 敎 25 其形 水 110 奉 直 一願上 Æ 御 = 送 候 シ

寄御 答 敎 御 示 回 ヲ 送 願 12 上度 相 成候貝は有肺 候 HJ. 類 (Pulmonatata) 淡 路 鵬 狂 4 4 科

ŋ

タ

i

7

7

IJ

中

JII

久

知

(Helicidæ)の者に して學名をCoelopoma Japonica, A. Adam

事あるを聞

かがずっ

本

邦にても此種の産地は余の見聞する

と申候此種

は我

邦

0

特産

آد

L

て未た他

邦にて發見され

0 草る於て得たりと云ふ 永く之を保存すべし。 著書によれ 鹿兒島の 處にては未た多からぞ、 り少し高き様なれ 標品を得て 兩地にて採集せしものあり貝の高さ ば r 新產 K. 4 ど別種には非さるべし、 ス氏 地を加 猶は所謂雌なる者も御採集あらば 其 此種を對島に於て、 理 他 一科大學所藏の標品中に たり、 未 た聞 該品は大學 ζ 所なし、 = 御 ラ ~ 回送品 1 へ寄贈 今御送附 ル 神 ン ŀ 氏天 氏 戶 ļ 0

• P ニコク =/ 攪拌 叉 フ 顯微鏡術用 ホ ク П ル ス 17 • V ム」ニーカナ ` フ フ ホ 泡沫ヲ ホ N 2 w カ 4 杰 生 ダ 上 下 一 ナ , /* 散 =/ ダ 攪拌 ス n Ħ 如 1 1)-ナ 何 セ 12 3% ム」ヲ溶 + ナ ₩. iv V パ 厶 方 ハ N 未 解 法 = サ タ溶 ヲ 也 就 4 施 ン # 解 ŀ 丰 割 ٨. セ ス 宜 サ N 合 --1 == 3/ n = " 定 前 丰 ŧ Ħ

吹 答 14 *掛 ス , 藥 ケレ 上デ 種 屋 نهر 能 3 硬 ク蒸 ŋ 1 買 ナ 潑 Ł n 七 ヌ ヲ度ト シ ル メ、 カ ナ 小 シ ダ 許 (數 パ 棒先 ル 日 # 間 丰 2, == Æ 7 杰 着 ゥ 發 ケ 1 テ セ 1 息 3/ ダ 氣 4 1 7

第二卷

動物學雜誌第廿貳號

明治廿三年八月十五日發兌

●夜光蟲ノ話

理學士ド クト w 石]1] 千 代 松

輝 夜光過ハ學名ニテ Doyèreハ始メテ 也 ズ其本 スヲ以 種 ナ ラ往 ŋ 體 ŀ = 就 古 ナ 其單細胞蟲 7 **シ** 3 リ世 タ テ Noctiluca n ハ 衆說 人 モ ノア ァ注意 ナル ナ ŀ y 云と テ千八百四十六年二至 ラ コト 也 ズ w 郷光チ ヲ證シ彼ノ有名ナル =/ = テ或ハ之レ ŀ 多 發シ カ y テ 3 海 ヲ = 海月 上 ŧ 關 IJ チ

P.van Beneden 云と始メテ夜光蟲ノ研究上二於テ真路ヲ開キタリ ハ 裸體ナル有孔蟲或ハ根足蟲ノーナリ ŀ

千八百四十九年ニ英國ノ學者 Pring ナル者ハ夜光蟲 及じ胞子増殖ヲモ見タリ、千八百五十四年ニT.H. Huxley 二年ニ於テ Buch 及ビ Krohn ハ増殖ノ仕方ヲ研究シ分裂 IJ ハ夜光蟲ノ口邊ニ於テ齒狀ノ突起物及ヒ觸鬚ノ他ニ === 就キ始メテ學術上 ノ實驗ヲ施シ千八百五十一及五十 ブノ光

然レ 毛、 個ノ鞭毛アルコトヲ發見シ同年ニJohannes Müllerハ鞭 觸鬚、 把 如何ナル場合ニ於テ斯ノ如キ形狀ヲナスヤ 口裂等ヲ欠ク所ノ夜光蟲アルコ ヲ説カ V ヌ 别 IJ

裂增 云ハザリシ、 殖 就 キ面白キ實驗ラナ 千八百五十六年頃:Baddeley、夜光蟲 サレ 夜光蟲 就キ 余輩 ラ見)分

及ピ 術 誡 ラ大 E Carus 亦タ盛衰アリテ千八百六十三年頃ニ 七二增 夜光蟲ヲ以 加 乜 リ然 v Æ テ單細胞蟲ニ非 人問 社 會 般 至 ラ 1 ズ y 顕 1-像 Engelmann 云 ŀ Ł 3/ 張 テ 學 ŋ

タ シ 氏氏ハ夜光蟲 -就キ多ク誤解セル所アリテ多ク進步 テ其單細胞蟲 ル ハ反テ退歩ト云ハザ が負傷ヲ受ケタ ナルコヲ説キ出シタレ氏氏モ亦タ其構造 ルヲ得ズ、Donitzハ jv 片變體スル セ n 7= 所 此二氏二反 サ見ズ然レ 就き有要

單細胞蟲=就キ實ニ多ク發見ヲナシタル學者Cienkowsky ナル研究チナセ ハ千八百七十一年ニ至リ夜光蟲 ノ歴史ニ 就 キ新 時代ヲ建

研究ヲ遂ヶ曩ニぶっしゅが見 3 jν 所 1 Æ ノヲ以テ 全ク胞子

叉タ

テ

ダ リ、

同氏い始メニ胞子ヲ

生

ズ

ル

=

}-

=

就

+

充分ナ

夜光蟲ノ話

第貳卷

受三五

廣 志 告 # 五 H

誌 發第六

論 說

最 東 沂 京 12 0 地 於 る 質 熊 E 本 衞 地 4 震

圳 1/4 質 國 時 圳 質 代 12 於 斑 る 鏞

地

質

義

第

0

續

回義

物

炭

0

成

生

石

博 山常

會

の⑧學

本雜講講

錄五

校第理農 18 Ti. 7 ŀ 教等 iv 論學士師 矢 鈴 ナ 津 ウ 7 昌永 1

理理 科 大學教 士授 横 Щ 叉 次郎

Ó

٥

➂

•

\$\$\$

東

京

類學

會

雜

誌

第 第五

の岸陳 の五披露(金)岸の變遷に就例品)(青仁: 3 地 震) 就仁 理 -銅(人)第 學 士 鈴 Ш す(山 み常の 木 敏

•

Ó

+ 五.

號

00000

免

##

代

僧

郵 稅

共拾壹錢

冊前

金全 **♦**

をの學 臺郡洞 病促發者陸 ●す見の中 第司穴 若●田期郡洋正○拾 古村遺ノ諸五記壹● 一次 月 口 發

商 **高學務** 技 水 敏

本 誌中博业 賣 牛部教 三日込金育 丁本區拾動 目橋神錢物 通樂

源に化 ● 因就安 批に 就廣源 原建の 食禮 及 展 展 長 展 大 氣

雨長信

のさ州

3

0)

●豫

田知

村廣

君禮

12

答●

ふ東

西

大

陸

河

●流

梅の

女

井

吉

壹等士藤 地 理 斖 敎 科 樂郵教 稅 丁 錢

捌 善 商品新 一地金 Ŧi. 前前 抬 保田地區 町裏學錢 教事競爭

業務共石

一

天

生子

氏代石蹟土嶋郎事錢有 斧川●器經 旅及郡山石歷●會 行鏃小形器報陸 等圖山縣等告與通 田漆圖第四知 村山 ョ村 1) 發 代二 田館代 見 堅報 次安局 武棺 器 IJ 報類紫 1. 羽北 圖雄 入輔命 膝 念道 重圖 ●珠北 岩關見 人塚又 懶村國 郡石禮太坪 和世文平井

發 捌 行 所 所 六 東 丁京 目本 鄉 京 學

仝

哲 學

賣

道大國走

3州能南降

就に脊北雨

山州山山 ま脈西脈谷

河部交り

南流に叉霧

北の雨すど

兩方量る出

半向最所す

石ま理山質・由に

球

12

就行

星ら

、地

令多の理

や説

まや 及

、地●す我、球亞」國

の細●東

●軌亞我西

多禮

我

、の火由

地●●寃の●

震帅地罪東陸

報質獄●部中

豐の石縣古東

後功●石の部

鳥●滴●底除

卵奈石奇なく

石佐●哉るの

學石雷平外

士礆落原は

のはのあ上

剝ガ結り古

イ果のの

セの米湖

ル三國底

泉疊大よ

出物物す

地の紀古あ

水噴植生ら

き於及走の◉告調の熊には◎

る九二際應●查火本上其雜

及南のよ間の能玉綿湖を報

馬

便

6

稿則

川生郎

雏

鑛 陰 床 沿

銀

核

112

口

アリ、 十八年二 w 所多 ツ、 Robinハ夜光蟲ノ 胞子 , 出水ル 時二於テ核 構造及ど 增 ノ分裂ヲ 殖 = 就 æ キ又タ得タ 見 タ ル 所

夜光蟲 ク 7 3/ w 集リ y 所 ź = 核 共 本 網 1 構造 狀 底 ノ觸鬚 r ŋ 7 = 口 ナ ヲ 圖 3/ 及 夜光蟲 テ諸 開 "نا 中 ク、 t 本 方 ١٠ 體 觸 = 第 鞭 慧 射 ノ原 Ш 毛 圖 形 チ €. ス ハ球形 m 質 具 ۱ر П テ此 .25 觸鬚 口 唇 原形 或八) f 直 ノ本 橙子狀ヲ 質 下 鞭 = 毛 深 集 於 テ多 + 12 ŋ 溝 ナ タ ۱ر

時

生殖、 食物、 モ ナ ク先ヅ細胞核ョ ノ夜光蟲 ノト iv E ۱ر 常 他 カニ個 一樣 ヺ = ۱۷ 所謂 吞 動 = 物 シ 食 體 テ 或 リ始メ、 游泳胞子 ス <u>ー</u> ハ ル ハ ŀ 7 植 ナ 全體 アリ 物 w 其全ク分裂 = ナ = シ n رر ノ單二二娘體 (第二圖 テ 他 Æ 膊) , 單 ヲ生 ŀ 細胞 シ 也 テ ル ズ 后蟲體 É 温 ル ニ分裂シ 己ノ體 二在 ≓ 於 IJ ケ ١ 分 テ ル 3 ナ ŋ F V 大 個 同 ル テ

二個

ŀ

+

リ各其

欠乏スル

所ヲ

新

=

生ジ

全

一ク二個

1

同

樣

ナ

N

娘

體

ŀ

ナ

w

=

r

リ(第三圖

丽

テ游泳胞子ヲ

生

ズ

ル

滌蟲

ノ話

圖 中ヲ 於テ 單ナル球體 リ八個、 ヲ以テ胞子増 ヤ、未タ明カ ヲ生ズ、 第四過 々二 游泳 im ۱ز 個 始 テ -此接合 此突起ハ分レ 十六個等二 メニ ノ夜光蟲 =/ 后チ各體 ŀ (第五圖 ナ 蟲體 殖 ナリ體内 ラ = ۱ر 7)5 夜光蟲 一關係セ ٨, = N 接合)各又タ變體 分 變化 モ 長 テ二個 ラ原 V) シ 逐= ナ + IV 1 ナ 鞭毛ヲ 生ッ鞭毛、觸景、 增 テー 形 Æ リし 數百 ŀ 質 殖 + 八收縮 ナ 1 シ テ夜 生 リ又タ分 えんこうすさい 如 ナ 1) 1 小體 IV ŀ 何 ジ 光過 逐 云 7 ナ ₹/ テ N 7 ヺ ·~ リ(以下次號 生 體 關 母 y ŀ V 口等ヲ失 テ四 係 體 ズ 面 ナ 第六及七 w w チ チ 小 個 有 雕 = 突起 接 至 ス 叉 1 Ł V 簡 水 ナ ル B ル

終蟲 ラ話 (前號三〇七頁 ノ續

)

前號 彼所二這入 ニ「或い其他僅數 セ ハ 全 マス、叉彼話中三〇七頁十三行目「蟲 ク = FII ۱ر 刷 私 ダ X 1 及ば ノデ 此話が寄書欄内 理學士ド ノ哺乳類」ノ十字が脱ケテ居リ 本號 校正 者 3 リソ " 1 不 Ի رر 注 = N 塲 載 意 所替 飯 也 3 ŋ テ 起 アリ 島 ヘヲ ハ必ズ豚しノ ŋ 魁 タ 74 此 ス jν 所 間 扩 7 述 シ 違 7 載 F ダ デ

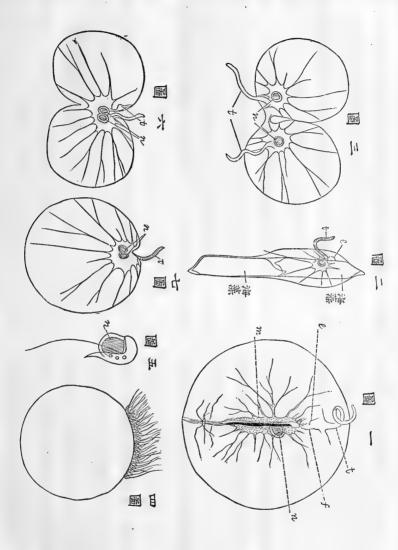
第貳卷

増殖ニ關係セルコ

ヲ

證

明シ夜光蟲ノ接合スル



如シ 后ニ 間 ナルニ至リタルモノト リテ始メテ充分ニ明 蟲ノ構造モ亦同氏ニ至 シ接合ト胞子増殖ト コヲモ實際ニ見、二年 至リ循ボ深ク研究 關 云ハレタリ、 係アル £ 夜光 ナ ラ ガ

ナリト云ハレ千八百七

ト云ヒタルモノ)ノ

、當時へ Cilioflagellata

鞭毛蟲類Dinoflagellata

manハ夜光蟲ヲ以テニ

千八百七十二年 · All-

丰

=

ラ

縧 蟲 話

且

ッ

長

+

部

分

扩

出

來

12

譯

デ

ス

成

大

度ガ

遲

ク

テ

新

生

71"

色

4

,

發

育

度

ナ

jv

片節

7

見

w

75

元

ヲ

糺

セ

18

孰

V

Æ

皆

同

樣

速

力

ナ

V

18

共

V

丈ケ

細

長

ナ

ラ

#

iv

ヲ

得

44

ル

次第

ソ

シ

テ

頭

第一 圖 無鈎滌蟲自然大ノ圖

1

カ

jν

ト氏原圖

ш 11= Concommendation of the

テ出 逐 大概 ゲ タル ラ定限 揃 ッ ル 以上 力 ズ 或 7 **滌**蟲 jν ۱۷ ハ 連繋ヲ 大便 ハ 盖 ニ繋ガリ居ル片節ノ最多數 = シ最後ニ在ル所 離レテ各自宿 混 => テ 排 出 セ プ片節 ラ 主 ブ肛門 N ` い全ク = 由 ハ種 3 ŋ ル 成熟 匍 類 依 匐 毎 テ 3/ ヲ =

片節 塲 シ 3 合 タ 塲 ナ デ 新生迅 合 ラ ハ 長大 デ ズ 亦全體 群 ノ滌 速 體 ナ 温 w 1 1 前 恰 ガ 毛 出 成 好 1 方 來 孰 = = 7 iv 頸 關 理 至 係 屈 ル ŀ 申 デ = 1 人 ス、 シ 7 ラ シ w 糸 双此 7 丰 時 1 デ 例 事 如 ヲ 要 ク ハ 只大 = ス 18 今 jν 細 ク 申 # 節 * ス

决シテ同 シ反對ニ 在 ル筈ナシ」 新片節 ノ狀態 以上申 ナ ノ出來ガ ル 7 ナ =/ シ 遅クテ成 Ŋ ル 先
ヅ 事 情 大ガ 前 ナ 端 V 11 速 = ١٧ 縧 カ 頭 温 ナ v ガ 1 兩 7 74 端 細 1) テ 21 キ

若

頸

其直 後 端 後二 尋 ラテ最新 且 一ツ最小 即 チ最幼 ノ片節 7 ŋ ッ =/ テ

所 1 間 ニハ ラ列 = 最 在 デ 老最大ニ 7 iv 諸片節 IJ 7 =/ シ テ ۷, 洪 最幼 テ最 列 = 3 £ リ最老 連 熟 ナ シ n タ 片節 ル片節 = 至ル 數 アリ、 發達順序ヲ示 ガ 多ケ V 此 雨片 11 多

程 完全ニ 一發達順 序 ガ 表 出 + レ テ ブ ij 7 ス 抓 ク 縧 蟲 =

3 ŋ 切 IJ 別 ケ ラ ν テ 生 ジ タ in Æ ノ デ 7 n 或 皆 頭

Æ

盐

1

۱۷

=

· |

1

21

X

卷

ク

爲

×

=

縧

品

ガ

非

常

長

大

ナ

w

7

ガ

7

N

1

デ

=

44

w

此

デ F 却 ソ 節 說 = 3 由 ハ K なだ 先 Đ/ IJ "(יו 1) 蛊 所 T 成 體 L 立 依 テ 構 生 レ N 18 造 活 體 縧 7 1 軀 有 品 詳 デ + " 樣 r N 知 並 ル 温 テ -然 置 發 21 腸 生 IJ N ガ = 子 節 方 ナ 4 法 " ナ 1 數 ラ 7 扁 並 ス 能 7 = 7 體 細 前 知 長 號 ラ ,

ガ IJ ŋ 全長 縧 テ長 成 ラ 大 ۱ر 甚 -1}--17-テ 節 丈餘 長 = ガ 抓 -}}-3/ 特 ク + ---非常 異 達 之ヲ 分 同 ス iv 1 チ 片 示 差 者 過 節 異 毛 **+**" ス 7 7 45 æ 稱 w ŋ N 1 1 7 者 デ テ北 如 ス 7 例 何 レ 本 同 1 11 來 叉干 譯 18 ジ 縧 僅 71 性 以 ŀ 蟲 力三 質 Ŀ 云 デ フ 70 T 各 節 ŋ = 節 抑 ナ 7 彐

1 1 性 個 デ 體 P ス w デ 語 者 T 7 ナ N 换 12-即 ガ チ ~ 缩 各 テ 言 狀 節 = ガ 相 ---18 疋 繋 , ガ 縧 蟲 IJ 温 テ ノ資 數 格 多 縧 7 温 有 ノ 個 チ 3/ 體 成 多 形 小 數 獨 ス 疋 ル 立

巴二 混蟲 節 1 疋ナ 昆 體 温 節 田 11 殼 數 共 類 75 -)-群 凡 15 體 ソ = 定 ヲ 見 作 ~ w y w 體 數 テ 節 居 = ŀ 定限 IV ١٠ ガ 全 縧 ŀ n 蟲 テ 别 ۱ر ノ — 物 ナ デ イ **片節** P n 故 ۱ر

連

合

3

1)

成

V

w

所

謂

群

體

デ

r

ル

左

V

11

3

なだむ

片節

ノ製

710

少

ケ

V

18

縧

品

21

短

7

叉其多

イ

片

非常

=

多

=

生

居

縧 餘 1 y 如 緊要 + 次第 牛 事 テ ナ デ ナ ル 11 縧 蟲 ۱ر 頮 K <u>۔</u> 於 ケ IV **片節** ヲ ズ) 多 n 少 21 デ 形 P 體 IJ 學 -K* 上

澤 === 7 通 昆 新 山 1) 蟲 盐 ッ 片節 テ 等 昆 = 新 盐 活 7 體 生 ナ 1 片節 生 1. ス 節 N 1 居 ズ = 二疋、一 體節 n ۱ر 21 叉譯 素 間 ۱ر 何 >> 3 縧 續 處 1 1) 解 滌蟲 温 斯 = 於 新 樣 IJ 1 片節 岸 テ タ ハ ノ 節 ス w = 群 IV 7 ŀ ŀ 生 比 ·力 デ 體 رر 7 較 無 ŀ デ リ P 問 イ 1 出 者 RIJ フ 7 n 來 チ __ ス 力 今 ラ 1 44 片 縧 申 ッ w 者 デ 监 節 3 體 Æ デ ダ **プ**、

片節 フ ケ 頭 定 N F 部 申 F 著 塲 分 シ ガ テ 3/ 所 特 7 即 = 違 於 别 チ 新 テ ナ テ 片節 居 致 w w 構 3/ ガ ヲ 造 7 生 矢 ス 1 -張 ズ 部 縧 w IJ 所 分 蟲 疋 デ ガ 1 7 7 IJ 湍 N 個 -0 前 體 ス 直 端 丰 ŀ 資格 頭 此 云っ 頭 ノ 形 ヲ = 具 尋 1

由 N 1. IV IJ w , Æ 成 = デ 1 從 大 ス = 12 Ł テ 生 テ 後 縧 熟片節 方 => 蟲 始 = 1 壓 出 メ ŀ 3/ 來 成 遣 **片節** 始 N ラ × 同 誠 3/ 時 テ片節 時 = ۱۸ = 小 此 生 # 頭 新 殖 ク ノ 器 3 生 r w デ 28 , 發 生活 北 ガ 續 4 達 7 ス 3/ K 新 テ 12

滌蟲 ラ話

從テンヲ擔 1] N 頭 , 1 形 狀、 n 大 小 = 異 同 ガ 7 シ IJ 4 ス ガ ŀ 是 1 申 21

動 也 物 7 枚 = = 3 左 縱 Æ r 盐 ŋ +}-棲 ゥ x ナ 膓 w 内 7 デ 狀 7 態 ŋ V 扩 决 ナ 併 テ 3/ 樣 ナ ガ ラ 大

種

20

只

四

ツ

1

吸

盤

7

持

ッ

,

3

ナ

IV

ガ

又多

"

種

類

۱ر

吸

盤

概附 着 器 構 造 配 置 ١٧ 之ョニニノ 標 式 1 下 = 入 v w 7

ガ

ル

Æ

1

デ

۱ر

7

ス

N

=:

1)

テ

式 ヲ 出 以 來 テ 品 别 1 為 分 メ 類 家 = 肝 **終**蟲 要 ナ w 類 分 目 標 科 1 致 ₹/ 當 7 ス 扨 Jt: 標 テ

縧 ス 過 N 類中 3 などむし Tæniadæ ۱۷ 主 ŀ ŀ 云 シ テ人 ル 額 科 並 = ガ 温 7 JÍII. ŋ 潤 mge = ス 寄生 此 科 ス iv = 屬 毛

7 ナ n ガ 故 = 吾 人 7 最 毛 žŧ 意 ス ~ 丰 所デ P w ッ 3/ テ 此

科 1 附着器標式 21 次 1 如 7 デ ス 先
ヅ 必 ズ 四 個 , 贩 盤 ガ

第二圖

有鈎絲蟲 ノ頭

七倍廓大シタル圖



形 7 = 3 デ IJ IJ 7 # 恰 3 テ E す Ш 四 N 方 3 ふく = 1 周 间 1 圍 ッ , テ 1 作 居 ि 用 y ۱ر 筋 7 -Fa 為 ス、 肉 質 =/ 又頭 各 デ 7 吸 1) 盤 組 -v ۱۷ 丁 織 =/ 度 テ ハ 縮 址 猪 3 働 口 テ + ,

ゥ

此

科

١٧

主

ŀ

ソ

水

住

動

物

=

杏

生

ス

iv

Æ

1

ナ

w

ガ゛

叉

人

類

盤 18 腸 1 在 內 面 w 所 7 撮 7 // 別宛 3 テ之ニ 1 如 7 贩 延 Ŀ バ 着 3/ ク 出 7 ダ 自 ス 在 ٦ ガ デ 出 7 IJ 來 7 n ス E 1 或 ナ

贩

V

1 ۱۷ 頭 外 1 -頂 更 上 數多 吸 盤 鈎 1 在 3 IJ w 所 成 3 V IJ ル 面 冠 丰 7 戴 上 = 1 在 テ 居 IJ IJ 7 3/ 7 テ ス 鈎 是 毎

= 筋 3. 肉 タ IJ 1 致 附 シ 屬 テ ス 自 N 在 r _ 1) 懸着シ テ ショ 外 -Ar ス、 == 突 Tæniadæ 丰 出 ゾ シ = ス 於 1) 叉 ヶ N ハ 引 附

K 羌 込 器 , 違 10 先 ۲ ガ 17" 7 此 jν 1 如 Æ) ク デ デ 殊 ア IJ = 鈎 7 ノ大小、恰好、數、 ス ガ 共 V デ モ 種 類 排列 = 3 等 IJ

種

各種ヲ IT III 别 ス ル = 肝 要 ナ iv 徵 候 デ P y 7 ス

置 7 デ ナ ۱۸ 3/ 7 止 " 色 ル 3 K ガ ŀ デ 當 シ ŀ ハ 今申 變 テ IJ 化 前 只裂頭 ガ゜ デ シ タ通 ア ス ŋ ガ 縧 ~~ 附着 F. 蟲 ス 1 1 今其 縧 器 申 盐 ス 變化 殊 類 科 デ = 鉞 ヲ = E 就 左 ガ 放散 テ話 K 樣 ŀ ŀ 云 狀 3/ 述 フ = ~Z ブ 譯 配 セ IV

ŋ 並 テ緊要デ = 肉 食 性 ľ 1 潤 y 類 4 ス 猫 其 大等 頭 18 棍 æ 棒狀 在 w デ、鉤 毛 1 ナ 在 V in 18 7 我 K. 决 = 取 ,

ヲ

寸

ŀ

申

3

テ

置

+

V

3/

タ

扨

テ

目

今デ

諸

學

上

縧

蟲

__

見

祭

ヲ

名

'n,

ケ

テ

4

代

1

굸

フ

•

此

非

٥,

前

號

Εþ

<u>-</u>

ŧ

N

彼

,

題

象

ヲ

右

,

4

代

交沿

法

則

_

依

テ

記

刚

致

3

ス

N

作

Ш

=

進

ジ

テ

ÜÜ

1

形

狀

片

節

ŀ

10

大

戀

-

罪

+

IJ

テ

只

生

330

3 ŋ 事 非 H = 始 3/ × ス テ N 氣 Æ) 75 付 ŀ 丰 \Box ス フ テ n モ Pallas 官

該 者 ガ 前 右 顯 絕 ۱ر 1 7 他 ズ = 1 芽 動 テ 物 ヲ 7 部 出 ij 頮 15 3/ = ス ŀ 回 E 交番 往 IL 113 H **≥**/ 21 縧 同 テ 蟲 說 樣 ۱ر 明 M 1 頭 ヲ ナ 盐 流 泉 兀 ガ 水 ; r = 70 1 テ 根 w **シ**/ 凡 7 13 = 比 チ ソ 11: 百 發 ~ 見 後 此 年 學 3 根 毛

生代デ 其 譯 アン 如 IJ 何 7 ŀ 云 3/ テ フ 洪 = 1115 頭 性 10 Ш 的 = 4 生 THE. 性 ズ ル 41: 數 殖 個 發 非 片節 法 ラ ۱ر 各 為 14 ス 谜

テ デ ナ 雄 居 有 7 性 生 N w 殖 们归 語 是 器 4 ヲ = 殖 生 换 由 ヲ 為 37 テ テ テ 觀 ス 言 所 以 ル テ = 1 ^ 次生 繁 18 殖 1 縧 縧 代 ナ 蛊 為 盐 = 1 体 屬 ス Æ = = ス ル , 樣 者 ナ 4 b V 個 代 看 18 体 ガ 此 做 等 含 ス M ~ 70 ۱ر 皆 及 キ ν

ピ 節 ガ P N 左 V 110 縧 4 ナ 以 テニ 形 群 体

Æ

7

IJ

7

ス

ツ

シ

テ

此等

附着

뽒

۱ر

往

H

純

粹

1

放

散

狀

=

稱 3 適 デ ゴ ザ N (Dimorphic

此群体中一

類

個

体

共

=

生

活上夫々ノ

務

7

y

テシュ

負擔

ガ゛ 11: F|3 ス ナ 3 > 者 腸 テ居 他 IN) 内 M 作 1 ナ 容 塘 w y ۱۷ 用 ッ 1 即 ガ 所 r デ 7 Jt: 共 y デ チ P ス -全 テ V n III 莊 外 游 群 扩 デ チ分業 役 休 -離 休 此 排 營 ヲ 目 3 物 Ш テ 宿 4 77" 28 1 12 濟 1 全 난 主 為 ラ 群 IJ 1 : 胍 腸 V 3 タ 体 7 象二 ナ 內 = ス n 1 土臺 入 1 = Ш 外 頭 用 非 , = ナラ デ P 附 ズ + デ之ヲ作 r V 着 w ズ、 w 110 E 7 七 3/) グ 頭 = 外 其 ッ 4 7 IJ 出 特 全 ル P = 縧 者 緊要 類 别 IJ 11 ナ 温 デ 7 ₹/

デ シ 监 形 殖 7 器 r 1 或 形 IJ w 7 附 7 質 棍 欠 著 棒 ス # ク ガ 器 形 1 ~ 往 ۱ر Æ ヲ 3 ___ 備 為 々又其 ナ 般 リ ラ =/ テ = 外 ズ 外 吸 居 觀 叉 着 = ラ 上 かち ヲ 又 腹 種 媒 樣 部 特 ん性 介 背 别 -見 部 ス ナ ル , ~ 1 w 鈉 ПП ď 差 搆 ス、 7 3 别 造 數多 ガ = 吸 此 無 テ 盤 并 1 大 所 フ 放 槪 贩 裝置 12 梨 = 滞 7 扁 子

排 7 着 縧 冽 ス 蟲 w 3/ 諸 = テ 種 便 T 利 w 附 其 ナ 着器 ル 放 7 散 チ 11 配 北 云 置 7 ~ 見 迄デ 頭 V 14 彼 7 隨 所 分 76 此 7 種 IJ 所 H 7 ŀ ナ 腸 セ 12 ン 内 形 面 質 今普 = 縣

流出 此二水管ヲ見テ膓デアル ナ 物 デ ス N 26 仕 ナ ク體 掛 ケ 中諸 = 外 ナ 所 ŋ = 生ズ F -7 , セ 考 N 1 流 • ~ 尙 動 デ 性 ホ シ Z 1 老廢 が、 層 詳 物ヲ 决シ =/ ク テ左様 體 視 外 7 ス =

也

一ノ横走管ニ

3

ッ左右

相連絡

シテ居

1)

7

ス、

昔

ロノ學者

21

所 消 اد 3/ F 隨 テ體 主ナ = ^ 失 分 , 太 中 セ IV 環狀 水管 左 7 E 右 ス ガ゛ 水水管ガ 後 ヲ ۱ر 右 前 右 方 ノ二管 ノニ ノ == 四 7 行 條 ŋ 水 ク 管 7 = =) 連 **シ**/ = ッ 20 頭 テ V V デ 沿 此 段 ナ 1 中 V K フ ク テ走 外 = = ŀ 入込 皆 細 = 一ナ通 1) " 7 111 群 ダニ ナ ジ IJ 體 テ居 終 條 ソ 1 前 シ = 7 IJ 全 リ テ 部 此 7 7 デ 7

强

3/

シ

而

前

端

ク

先 孔 3/ ス、 ルヅ大同 7 ٥ د 殊 勿論 シ = ス 頸 が其 小異 縧 蟲 部 ニニ多ク 他 デ = スト 1 3 塲 IJ 所ラ ア 水管 水管走行ニ IJ ~ £ ハ 尾端 小 シ テ多少正順ニ並ビテ居 枝ガ外開 多少 = テ 外 ノノ差 シテ居 = 開 異 ク ガ 7 有 iv Æ ۱ر IJ 旣 , 7 iv デ = ス ŀ 其 申 ガ

毛

1

ŀ

1

由

白

申シ

۲,

ス

以下次號

害蟲雜錄第十一

梨樹害蟲

ノ海

池 田 作 次

郎

第十二 てたるぱ 、らいせら (Cotalpa lanigera,(Linn.))

卵狀形 云ッ甲翅類 五月下 ラチ具 照リ キ柔毛ヲ以 俗 8 若 テ 並 ニ之ヲこがね 3/ 逃 特 生 輝 也 フ テ = シ 37 其 双 ル 旬 胸 = N 之 ク 意ヲ示 北 3 腹 ノ前 = タ 部 = いらめりてるにあ (Lamellicornia) 科ノー ヲ 1 部 テ リ六月下 12 ۴ 面 1 日 合衆國 背 翅即 能 所 掩 宛 ۱۷ 光 少 以 むしト云っ、 ١٧ ス ١٧ 面 Æ 大然 = 黄金 ŀ 也 V シ 21 チ 照 甲翅 旬 居 少 力 F 7 7 云 員 3 V 1 ル 光 シ 丿 見 如ク見 間 及ど ク赤 Æ フ 超 ハ濃黄色ニ 時 夫 是 = チ V カ> 在 則 体長凡ソ一英寸位 V 有 色 = V 14 なだ地 依 y 此 此 實 ヲ <u>ع</u>ـ チ ス 帶 彼 1) テ其敷常 7 蟲 w = 終 如 併 電 1 1 Æ Ľ =/ 年逐 らにぜらト 方 特 光 居 シ テ + 銅 蟲 性 色 -ナ 光澤アリ其 テ 1 = テ Ξ 發 其 が = 1 = 出 小 射 ۱ر シ シ 光 ラ 蟲 連 巾廣 現 輝 頭 ナ テ テ ス 種屬 年 其名 力 稍 部 ダ ル ス ۱۷ 柔 層 能 此 ラ 如 モ n Y 7 7

活 見 蟲 テ引き寄 ズ 潑 害 ザ ヲ = 12 シ = セ其内 テ常 F モ = 7 葉裏 = IJ 藏 ŀ ク = ħ 潜 7 V 伏 居 此 ス N 或 蟲 ı ŀ ハニ三 1 性 7 y, 晝間 一枚 然 ۱ر 葉 其學 V ヲ己 圧 夕陽 動 甚 ガ 斜 爪 ダ

以

不

第貳卷

33 | | | | | | |

害蟲

頸雜錄第十

=

本

ŀ

縧

品

=

۱۷

神

經

系

ガ

1

イ

ŀ

人

ガ

思

テ

居

7

3/

タ

ガ

是

۱ر

全

=

通

ズ

w

者

21

筋

肉

ŀ

排

洲

器

デ

7

ŋ

7

ス

筋

肉

系中

小

7

ŀ

頭

ノ片

節

1

異

ナ

N

點

۱ر

1

3

デ

ナ

ク

~

ダ

外

ラ

小

枝

ガ

分

出

シ

7

ス

710

此

等

۱ر

然

3/

ナ

扩

ラ

甚

ダ

小

#

1

故

=

1111111

無 持 ス チ 是 7 L 口 يه ١٠ 其 彼 ン 背 4 1 吸 レ 面 F° 盤 ŀ 腹 Ŧ. ŀ 矢 申 面 張 ス = ŋ 都 æ 腸 合 1 內 1 ヌ 如 面 條 = 7 吸 = 縱 ٤ 强 着 壯 溝 ク ガ ナ 作 在 N 筋 用 w 1 , 肉 壁 7 3 w 7 デ

ガ 裂ケ テ 居 iv 樣 ナ V ٦8 共 科 ヲ 裂 頭 ŀ 形 容 ス n , デ ス

者

ナ

V

バ

吸

滞

ŀ

名

vy"

ケ

7

ス

ッ

,

吸

潘

ア

ル

ガ

為

X

=

頭

一圓 人間ニ寄生スル裂頭繰蟲ノ



Æ 頭 1 特 性 質 71 P 1) 7 ス 即 チ 此 所 = ۱ر 腦 ガ r ŋ ~ ス

ス 7 形 誤 ~ 狀 + IJ デ矢張 部 分 側 ۱۷ 今 リ在 3 E IJ 申 N 側 3/ 1 ダ デ ^ 通 b ス 横 IJ 頭 共 1 晌 V 1 H 郷 n 多 系 ٠ 坐 15 ノ ヲ 主 幅 占 廣 部 + 即 × 帶 テ ヂ 腦 居 デ w ŀ 是 稱

經 容 ガ 神 也 ヲ ヲ シ 外 闕 經 系 易 出 ク 神經がシックラ 系 = 來 3/ ク 部 或 認 1 75 3 10 3 細さ 放 體 4 æ ン 1) 胞主 微 1 N = 1 绣 分 結 細 切 デ ۱ر 7 カ 界 組 主 テ ŀ ス 1 3/ 絲 ゕ゚ 顯 ガ 織 ŀ 視 出 微 其 中 3 或 w テ 來 鏡 ダ = 1 3 埋 Įį: 不 極 70 = ŀ 周 掛 沒 × セ 判 ナ 圍 テ 1 4 =/ ۴ 伙 細 iv テ 部 ۱ر h 組 = カ = 迚 €/ 存 織 非 7 ソ E テ 學 顆 シ 在 3/2 出 居 テ 粒 上 V 3/ 來 IJ 特 狀 7 3 バ 難 爲 ŋ 證 别 ス 物 ク 明 ナ 3 見 × 只 斯 ŋ = jv ス w 成 游 之 被 ク ŀ ju 卡 何 テ 立 神 7

加 經 系 ٠, 全 群 體 = 通 ズ iv 者 ナ n ガ 尙 ホ 之 V ŀ 同 樣 = 全 體

IJ Æ æ 縱 名 7 " 走 ス ケ ス 排 w 筋 諸 泄 片 器 肉 節 丈 ŀ 17 ۱ر 15 鮮 ヲ ١٧ 通 頭 明 走 + 3 ŋ w =/ 管 尾 7 端 3/ デ テ P = 終 1) 至 =. 7 IV 最 3/ 4 後 テ デ 之ヲ水管 連續 片節 3/ 後 テ 端 居

蟲 側 神 類 經 デ J 直 條 卡 外 1 ヲ 主 縱 ナ 走 N 水管 3/ テ 片節 チ 透 毎 カ = ₹/ 其 視 後 iv 緣 7 易 沿 7 フ テ 左

片節

7

通

過

テ

最

後

片節

70

デ

至

N

Æ

1

デ

7

N

此

他

腦

1 =

縧

3

IJ

3

5.

前

方

=

赴

7

前

經

Æ

7

ŋ

叉左

右

側

肺

經

3

17

3/

右

中

左

右

7

走

1)

7

ス

71

ラ

側

mh

經

1-

名

ッ゛

ケ

7

3

テ

全

縧

蟲

体

諸

至

y

個

或

個

以

Ŀ

1

孔

チ

開

*

テ

外

界

r

通

ス

大

形

V

3

1)

後

方

=

向

テー

條

1

大

+

+

N

補

經

ガ゛

出

V

ス

- >

是

1

体

第三圖人

頭き凡七倍廓大シタ

右ニ述ベマシタ

(C. spretus, Thomas) ト差シテ異 かんさす等ニ モ 西部 ナル

クル

→

アリト

カースフ

"

+

=/

蝕シ 如 棲 V ۱ر レ居 所並 シ、 18 居 之レ w 思 N 其 此 者 フニ ガ 也 習 Ξ 驅 處二又梨樹 而シテ其習性 第十二ト テ 除 性 法 ۱ر = 至リテ P Æ 同 ラ ジノ葉 +}-同 フ ۱ر ジ w シ ハ質ニ第十二ト チ害 未ダ之ヲ研究 歟 ク地中コ テ不可ナキ ス N 數種 在 也 リテ アリ 異 然 =/ 植物 タ V ナ N 圧 N ラ幼根 人 其 = ナキ 公幼蟲ノ ŀ ナ ヲ ガ ケ

第十四 翅類、 也此いなで類ノ内ニモ種々アリテ梨葉ヲ害スル者 一二二留ラズ北部米國かなだ地方及じぺんしるばにあ、 あくりででー (Acrididæ) 科 テ重ナル者ハかろぶてるなす、ふでひるるぶ ラ種屬 即 チい 共二皆ナ直 なご モ質 ラ類

らむ(Caloptenus femur-rubrum (De Geer.))トスッ者 米國ノ地方ニ於テハかろぶてなす、 所ナク甚ダ能ク相似居 ヲ以テ重 ナル者ト ル ス ト雖 1 すぶれ 北 班 班 二 此 者 一於テ 前 たす 也然 者

> 少シ 置 ·Æ りでふぁしあた (Tragocephala viridifaciata.(De Geer))トス 一ク也而シテ別 ッハ分類學上ノ事此處 ク長シ尤モ 其他 ニー種普通ナル者アリとらごせよるら、び = Æ = 尙異ナル點ナキニシ 詳述ス可キ必要ナケレバ畧シ Ŧ r ラ -15" V

葉ヲ害ス

ルコ却ラ第十二ヨリ甚シキコアリト云フ、

其

成

卵形ニシテ長サ一英寸五分ノ一位、

純青黑色

蟲ノ形狀

全體……

特二

胸

部

······· >

長キ

且

細

キ絹糸様

ノ毛

チ

以

テ掩

っ緑色ノ頭部チ

有ス、是レ此蟲

ノ特性トス

、此等いなで類

۱ر 共二產

卵

ス

jν

ハ

皆

+

地

ノ中一二寸ノ所二於テ

スト

卵數

凍害ニ 蟲害ヲ受ケッ 少クハ七八個多ク 成長ヲ碍ケラ 二分前後 でむ様物質ヲ以テ 感ジ易 也 而 N ル シ 者 テ ١ ル也 ス、 勿論從テ他ノ病 梨樹 モ二十個 ハ雷 楓、 三枝葉 卵粒 二害ヲ爲 する人等モ同 位相 1 形 ラ枯 纒 ス ١٠ ۱ر 圓 メ外 = V 落ツ 罹 其幼 柱 リ易 形 面之ヲ掩 IV 蟲 = ク此蟲害ヲ受 ク又冬期 ノミ シ = シ テ長 ナラ テ フ + = ズ 旦 FL 其 此 種 21 ッ

ノ硫酸 某ニ當ルト云フ 夫レ之ヲ驅除ス 杯 = 水二がるろん位ニテ好ト、 銅 カア水ニ 溶 H ニハ末 加 ₹ テ 撒布 ダ果質ノ結ビ始メザ ス可 シ がるろんい我 其割合てー 'n = N かか が八升 1 用 彼 匙

7 3 三五

第貳卷

害蟲雜錄第十

甚 西 1 間 Ш ダ 輕 ヲ = 沒 翔 カ ラ ケ ス ズ 徊 w 比 而 ワ ı) = 3/ 以 テ モ テ軟 至 此 蟲 IJ カ ナ 啳 キ 18 稍 葉 好 Y 7 ス 浓 7 ル 醒 Æ メ テ 然 ノ 蝕 起 = 害 + 付 出 丰 ス デ は 其 3 月 附 11 特 下 7 更 旬 w 所 雌 1 蛊 頃 ハ 夜 必 モ 產

如 ひッこり ク Æ 蝕害 ク カ> 夜 分 樹 ス 能 ŀ 胡 葉 7 云 光 桃 其 ヲ 或 他 科 慕 す 1 は フ 然 So うらり テ ラ 5 ソ、 來 ĩ N É 者 此 L カジ 蟲 = る T テ モ n 彼 亦 金縷 あ 1 他 1 中 1 梅 (共 -夏ノ ح 科 カゴ 等 夕刻窗戶 和 柳 T 楊 1 葉 科 ヲ

出

U

ス

りす

氏

唯

17

梨

葉

1

3

1

如

リ

云

ŀ

雖

形

さらん

だ

1

氏

۱۷

H

7

害

亦

梢

葉

逐

也 1 ヲ = 屢 入 開 然 K IJ キ徐 見 白 + ナ N P 事 壁 ラ = 實 叉 冷 ズ 八八洋燈 也 B 氣 H 此 7 時之ヲ 納 此 蟲) N 傘 1 不 捕 際 = 活 獲 激 騷 發 然 ス シ テ 突 ナ N 轉 飛 N 7 落 燈 時 2 火ヲ 誠 = ス 際 w = 求 容 7 3/ 是 突 易 メテ室内 然 + V 吾人 枝 iv 者 幹

殺 去 振 -12 N 能 動 3 尙 27 其 ズ 类 3 n 容 テ 易 其 處 ナ N 業 其 地 儘 上 h ス 轉 落 m Ł, 居 3/ テ之ヲ 來 IV 者 後 ナ 為 V 暫 ス 18 時 掃 此 木 時 等 之ヲ 21 飛 = 捕 テ

チ

也

バ

5

ŀ

=

チ

IJ

ラ

ク

ピ

3

)

掃 此 蟲 * 寄 生 也 莂 ァ 即 火 中 チ 成 = 蟲 投 ス 生 w 存 方 最 ス N モ 時 便 利 H + 甚 w 法 ダ 長 1 力 ス ラ

> ナ 3/ 而 3/ テ 共 分 ズ 地 驷 大 = 於 中 j # 後 テ = ١ 之ヲ 之ヲ 於 直 テ チ 13 為 ス = 蟲 死 V ス 其 1 モ ス 可 体 深 數 多 = 淺 =/ 比 1 而 ハ 較 モ 3/ 二 十 定 テ =/ 其 テ 也 稍 ズ 卵 粒 大 重 7 7 產 也 超 =

六

3

N

h

即 " 7 形 iv チ 長 驷 2 凡 狀 +}-ツ三 = 凡 シ ッ 週 テ 英寸 半 B 1 透 十 後 明 分ノ = 也 在 此 IJ 尙 如 = 達 亦 丰 学化 卵 ス 3 N 1) æ 3 幼蟲 立) 7 テ 1 IJ 孚 幼 蟲 化 色白

むし 純 タ 白 n 者 色二 幼 ۱ر 其 蟲 3 体太ク色白 テ 1 頭 如 部 3/ 俗二 F 脚 之ヲ白蛆 ク腹 18 扩 部 = 黄褐 22 特 ŀ 色也 云 = 大 ŀ 也 伙 力 全 t V 形 Æ 充分成 常 宛 E = 地 カコ がと 育 中 =

中 生 21 此 息 = 蟲 在 3 害 デ IV ラ受 種 \exists 植 ŀ 7 FL 物 <u>ツ</u>三 w 1 幼 ٦ 根 少 ケ 年 ナ 7 蝕 力 後 害 ラ ズ ス = 其 ŀ 至 内すどろべる 云 IJ フ、 稍 P 夫 7 充 V 分 斯 n 1 成 如 育 7 ナ 地

F.

ナ w 者 ナ IJ ŀ 果 3/ テ 然 n 平

h

達

=/

其

秋

或

۱ر

黎

春

即

4

四

年

目

1

春

=

至

ŋ

斓

F

ナ

ŋ

叉

成

蟲

第十三 いりてろる (Serica iricolor Say.)ト 同 3/ 甲 翃 類ら かり える 云 12 っ あ 者 科 = シ 種 テ せり 彼 カン 梨

1

ズ

雄

蛊

而

テ

其

迅

速

==

行

步

ス

N

p

_

分

1

間

=

全

ク

道

路

7

經

越

3/

深

丰

籬

1

下

7

通

過

€/

テ

堂

野

=

出

ヅ

余

21

此

行

軍

=

從

4 一物界 於ケ n 分業 時

赤

軍

1

巢

ヲ

離

jv

•

7

僅

カ

=

步

ナリ

+

赤蟻

之

V ナ 强 多 奪 タ N フ チ 研 助 大家 究 7 七 12 ひらべる氏 ラ Æ V 1 蟻 ナ y, = 付 丰 テ 世 に紀ノ始 種 , 余 7 蟻 輩 力奴 メノ 1 知 隷 識 頃 ヲ 7 强奪 多ク 蟻蟲 廣 ス 1 メラ 習 iv 1 慣

有 様ヲ 千八 左 百〇四 1 如 ク 「年六月· 記 サ v + タ 七 IJ H 1 午 後 匹 時 3 y \mathcal{H} 時 = 至 IV

軍 + 處 間 1 長 = 余 +}-テ 大 C ۱ر 八 为 ナ 尺 和 n 乃 赤 ば 至 色 市 + , 蟻 近 尺 傍 = 1 行 3 ヲ 散 テ 軍 共 ス 步 ル 幅 セ **公三** Æ IV) 片 四 ヲ 余 4 見 カ 足元 ナ ダ ŋ IJ ケ -近 IJ 全

1

廻 E y 行 行 キ ク B = n 小 == 重 3/ ŧ ۱۱ 散 大 亂 ナ ス iv n 土 ٦ 塊 ナ = 來 7 逐 y Ξ B 灰 w 黑 7 色ナ 以 テ 其 w 蟻 麓 1 チ

巢

=

達

它

ŋ

此

巢

が離

7

離

ル

`

7

大

八約二十

步

=

3/

テ

草

軍 中 7 ル ラ = 黑蟻 見 屹 IV 立 ス、 3 ۱ر 皆ナ リ早 巢上ニニニノ黒蟻 悉 ク巢内 ク巣上 = 為 _ 出 報 テ ヲ 來 興 7 リカ赤蟻 ŋ ~ B テ來 jv 襲 ヲ 1 來 以 ス IV テ w ヲ 巢 所 待 中 1 赤 ツ =

> 厨 戰 7 見 =/ 暫 テ 時 速 71 後 = 黑 進 軍 行 =/ 破 テ 、巢上 V テ 皆 押 ナ 巢中 3 登 = 1) 烈 洮 隱 **シ** セ 7 ŋ 黑 蟻

玆

F

テ

V

巢中 テ水 於 ŋ = テ 前 亂 赤 入 蟻 = 進 3 暫 3 來 時 同 巢 ŋ 1 後 3/ 1 高 谷 路 點 々口 ヲ 經 = 集會 テ 黑蟻 再 =/ E . 籬 1 顣 路 F 蟲 7 チ 喰 通 7 喰 過 Ł 破 3/ ^ 道 テ y

出

=

見 ル 7 ヲ 得 # y Ð

7

越

^

テ

麥

畑

=

入

V

1)

時

=

余

١٩

不

幸

=

シ

テ

其

行

ク

處

ヲ

路

人 食 テ S ズ 然 生活 义 ス = 1 V 依 致 ル ダ 压 7 此 3/ IJ ス 奴 奴 テ 事 隷 ヲ 下 得 隷 其 業 等 7 使 種 4 1 ۱ر ナ 不 逐 役 iv iv ハ 在 次第 蟲 = 次 ス 至 ナ = 類 ル 减 IJ n 1 17 = 弊 少 タ 片 K æ シ 害 w P 21 = 己 退 お モ IJ 1 吾人 化 1 テ V V 其 7 すまん氏 1 3/ 逐 度 K IJ 目 前 = , 類 盛 奴 = = P 隷 於 ナ ノ ば w iv テ = 糖) h = 7 みきし 111 從 : 類 ヲ 便 ナ ٤ 主 IJ ラ Æ

分業 類 1 E 3/ テ生活 1 ŀ 共 = ス 分業 n ハ 單 シ テ = 生 叉 活 Ø ス 種 12 モ 內 1 = 叉 , タ多 Ξ 止 クツ之ア 7 ラ ズ " 他 種

今左ニ 玆 = 海 其 邊 1 二三ヲ 岩石等 揭 ケ = 3 1 ク ŀ 附 ス 着 ス N 個 2 奇

體

ナ

w

動

物

P.

第貳卷

37

る三三六

はりあ 第十 高 若 此 蟲 丰 翃 7 春 Ti. 期 音 21 出 梨菓 7 五. んぢあ 鳴 現 月 ラ害 シ ス 1 始 テ 12 樹 蟲 (Euphoria × ス 間 = w 內 於 蟲 7 翺 テ = = Ī 翔 テ =/ India (Linn.)) 最 テらめりてるよあ =/ 徊 日 モ 光皓 早 N 也 + 特 者 K = ス 也 其 12 h 即 多 名 陆 ず 科 ク 蜂 几 7 相 月 w LAP 如 者 集 1 末 2 7 HI, iv 可 也 心 テ テ

色也 尖 蟲 色ナ 腹 淡黄 處 面 ۱ر 常 褐 居 n 而 其 黑 色二 ラズ ヲ 3/ 長 以 " テ 樹 頭 テ 3/ 園 一分 常 面 テ 面 胸 1 一級黄色 不規 周 細 1 h 圍 ス 毛 兩 英 然 部 ヲ 則 ナ 以 4 N V ナ 1 ハ 短 位 共 圳 テ w Æ 黑 時 掩 毛 = 層 ラ以 稍 形 + = 10 或 細 乾 v P ۱ر 黑 長 居 點 ۱ر 7 燥 掩 總身全ク黑 楕 1 ク N ₹∕ 也六脚 或 且. 圓 ١٧ 汉 數 V 鲖 ル = 居 色ヲ 所 ヲ シ 有 テ ル 也 21 帶 共 其 色 ス P 全体 ナ 甲 尾 云 F. = i 純 翅 識 フ テ 者 褐 成 赤 ۱د

株 春 2 或 1 N 者 現 枝幹 ナ 3/ ス ル 圧 者 第 傷 痕 即 二生 -j. 3 期 1) 第 漏 當 生 出 期 ス N w 初 普里 秋 所 即 IV 甘 成 チ 蛊 JL 丰 月 津 20 頃 重 液 出 7 = 求 樹 現 ス 食 木 N IJ 1 切 者 徊

半

18

結

1:

掛

5

B

N

梨果

=

喰

E

込

逐

孔

ŀ

ナ

3/

深

ク

果

T

N

也

二條 ラ ス ル 者 居 # iv 25 丰 夫 1 者 未 蟲 所 平 n V) w 驅除法 成 歐 ダンラ ガ 也 r 1 V 令詳 如 蟲 デ F 謂 3 云フ 蝕 フ Ħ 3/ 1 其 2 研 害 ナ 而 = 可 倂 1 儘 之 究 3/ V シ 5 以 用 物 テ之チ 雖 チ シ テ少 承 陰 然 ス 形 ヌ 26 可 = 知 何 IV N 驅除 處 於 先賢 ナ ス = = テ越冬シ w 借 葡 力 萄 ラ 於テ之ヲ爲 ヲ + ス Ł 得 哉 果 ザ ル 丰 為 其 7 iv ズ 1 損 法 翌 或 幼 モ × 害 須 年 失 何 蟲 ۱۷ 處 ヲ ス カ ス 地 t 春 中 生 生 ラク前陳第 ŀ = 云っ 亦未 出 何 活 = セ デ 棲 史 3/ = 亦 ダ 息 ヲ 4 詳 產 食 至 恐 IL 3/ 者 卵 居 IJ iv ナ・

●生物界ニ於ケル分業(承前)

食 七 シ 弦 V 物 其 ŀ IV = 仔 歐 同 ヲ . 片 運送 蛊 洲 種 21 以 ヲ = 蟻蟲 奪 テ 3/ 奴 種 E 道 ヲ攻撃 隸 來 F 蟻 y ク F 己 室 ナ 7 F ス 屋 3/ V 1) N 理 ル メ修 テ テ 1 使 巢 此 學 1 軍 繕 役 種 = 士 = ス、 於 ۱۷ 從っ 時 其 テ 之 奇 奴 K 石 テ共 隷 他 ナ V 111 iv ヲ 種 養育 千 二行 主 = ノ蟻 人 代 主 巢 ŧ 3/ 仔蟲 松 人 其 為 攻 力 メ 成 己 擊 長

=

於

テ

۱ر

蟻

ŀ

木

1

間

=

分業

ヲ

始

×

木

住

食

チ

以

テ蟻

=

與

無

丰

7

111

÷

ラ

ス

斯

1

如

ク

諸

機

官

,

具

۱۷

IJ

ヌ

iv

動

物

==

於

テ

而 7 免カ デ其最 IV 毛 奇 71 或 ナ n ١٠ 他 Æ 1 1 方便 ۱ر 他 ヲ 1 蟻 以 テ ヺ 住 蟻 居 難 ラ避 サ セ テ iv 以 Ŧ テ , 木 ナ y, 葉 ヲ

幹內 食 6 切 空處 N 所 蟻 IJ テ ヲ 蟻 防 蟲 禦 = # 住 ス 處 n ヲ 毛 與 1 ~ ナ 叉 y ` タ 其 此 葉 木 Ŀ 類 3 多 ŋ 多 ク 枝 7

糖 ス = 質ヲ 住 w シ 片 葉上 分 之レ 泌 3/ 7 糖 以 攻 分 テ 擊 蟻 チ 食 =/ 蟲 以 ス = 食 テ w 木 ガ ヲ 供 葉 故 ス、 チ = 水 防 禦 蟻 葉 ス ヲ 蟲 食 ル 18 其 ナ フ y, ノ蟻 木 $\dot{\mathbf{p}}$ 故 蟲 ノ 空處 來 = 妓 襲

蟻 10 木 葉 ヲ 防 禦 ス n ナ

=

=

人間

=

ノミ

۶١

ル

1

Æ

1

iv

Ŧ.

)

+

ŋ

腔

腸

動

物

1

如

#

下

等

動

物

=

於

テ

١,

然ラ

ズ

或

1

少ク分業

シ

テ作

用

ヲ異

==

ス

ル

Æ

,

P

IJ

۴

雖

Æ

細

胞

=

細 体 右 = 胞 内 非ラ 間 , 述 諸 ズ = 器官 ガ シ Æ 行 如 テ又タ下等ナ ラ間 ク分業 ハ ν ニモ 細胞ヲ成立 ハ 行 單 ハ ル 生 v 物 ス 諸機官 社 社 n 界 會 原形質內 = ロラ成立 Æ 行 行 ۱ر = ス V Æ ル • 行 各生 所 ۱ j レ 各 物

ジ 等 核 N -置 絲 位 生 內 im 物 テ = 分 達 ナ モ 業 亦 ス N ダ ŀ 12 ~ 云っ 行 7 ク 能 3/ .28 テ ŧ ۱ر V 4 分 テ 1 分業ノ全ク 12 業 ハ 手 21 1 人 分 ナ 間 ケ ¥ 社 ヲ 片 無キ 會 3/ ۱ر 生 テ各々其長ナ = 於 物 Æ ケ ノ ハ 到 ١ر n 最微 底 h 高等 全 最下 jν ク 事 同 +

> < げ ヲ掌リ いんばらゑる もるとけノ 益々己 1 如キ 長所ヲ専 1 如 ろい + 各 カト X = 其 るとノ ス 専 w = E 如) ス + + N y, 所 おいすまんノ 7 彼 ŋ テ各自 ノびすまる 如 1 專.

機 運 攻 官 動 ス ル チ = 所 テ ス Æ = IV 亦 於 ٥, 筋 同 テ 骨 ク 18 實 食 如 物 = 以 " 7 消 ١٠ テ 長者 無 化 ク ス 咸 大家 N 覺 ١٠ 消 ス + ル 化 ŋ 器 ۱ر 神 = 個 經 如 休 _ ク 內 如 1 + 7 諸 7 ١٠

其掌 21 分業 ŀ w 1 點 所 旣 ノ E = 高 , • 處 他 = 達 ≕ 作 3/ 用 3 7 iv ナ 7 ス 以 7 テ 此 7 得 諸 F 機 官 w =) 至 如 ¥ ·IJ ス ハ

华開 シ テ 一二樣 人種 = 於テ幾分 ノ異 y B n カ 分業 作 用 7 7 n 兼 Æ 又 時 ル 機 E = 1 依 多 リ容 ク P 易 ル = 21 他 恰 業 Æ

= 變 大 w 7 ヲ 得 IV ŧ) 7 w ガ 如

分業

斯

1

如

7

生

物

界

=

於

テ

欠

ク

可

ラ

THE.

n

1

事

實

1

3

ナ

果 ラ ズ今 -V 圧 H 此 余 善 輩 事 人 類 ŀ 共 **ブ**1 此 = 吾 地 人 Ŀ 人 = 類 現 田 カ 最 シ Æ Ŋ 恐怖 IL ŧ ス 全 n " 所 分 業 死 J 决 æ

第貳卷 39三三九

一物界二 於ケ ル分業

生

1

住

ス

ル 5

介

殼

Ŀ

居ヲ占

4

ル

Æ

1

7

何

力

故

===

斯

7

共

住

ス

n

t

1

問

フ

=

V

そぎんちや

Ś

رر

他

物

=

附

ス

N

ガ

故

=

自

由

運

動

ス

n

7

7

得

#

n

ヲ

以テ食物

ŧ

亦

B 着

己レ

近

此

ノ分業

₹/

テ

共棲

1

w

=

就

テ

猶

層

興

味

アル

Æ

1

ハ

南

米

Thi

iv

=

そぎんちやく

<u>ن</u> __

種

=

シ

テ

常

=

種

)

¢,

ė.

カ>

ŋ

剪

肢

ヲ

以

テ

他

動

物

ヲ

攻

擊

シ

テ

食

ŀ

ナ

=/

生

活

ス

N

モ

,

ナ

ŋ

キ機官アリ

テ敵ノ

來襲ス

ıν

片

١,

自由

=

体外

=

射出

大

N

7

~

71

ル

V

物ヲ捕 周圍 v r シテ下端 リ名ケテいそぎんちやくト云フ、 稱 1 體 二於 ス N ヘテ以テ食 1 前 甲殼 テ多ク觸角 ナ 以 部 類ア テ他 チ) y 3 物 物 殼 テ 「ヲ發シ以テ己ノ近傍ニ來 ŀ = 此蟲 固着 外 + ス = 出 ۱۷ Æ シ上端ニ大ナル 常 , =/ + 海 = 螺類 リ、 水 其全形パー 中 玆ニ叉タやどか 7 ノ介殼内 徘 徊 ラ具 個 iv =/ ニ住シ 所 其 ラ囊状 大 ノ他 ^ П ナ 己 6 動 N)

> そざんちやくヲ載セ人力輓然ト ト云っこいそぎんちやくハ己レ ケニ自分ノ食と残シ ₹/ ッ = デいそぎんちやくカ ノ食物迄い ノ体内 御 そぎんちやく 3/ 禮 テ諸方ヲ輓 = 何ニヲ 刺 線 b 3/ + 與 廻 Æ テ 稱 へザ 7 3/ チ n ス

介殼內 來 チ 12 襲者 得 • + N リ、 7 7 = 衝 潜 以テやどか 刺 入 而 # テ此 =/ テ以 ~ ス 刺 うか何 線 テ V 己レ ハ ノ 力 いそぎんちやく ŀ 時 ۱ر 實 \$ ナ どか y = 烈 Æ 5 敵 =/ ク ٢ 1 來 シ 1 ガ 安全ヲ 刺線 テ大 N 時 ナ 7 ۱۷ 計 ル 發 直 章 y チ ŧ/ 魚 吳 = テ

1 如キ Æ 為 × = 困 メ ラ w . ٦ 7 ŋ

あまぞん 地 方 = 於 少 iv 木 ŀ 蟻 ŀ 共棲 オナラ

ノ蟻 アリテ 多 ク水葉 ヲ喰 ٤ 切 シッ大害 7 + ス Æ , P -1) 而 テ

質二 自然 シテ蟻 رر 甘ク釣 Ĭ 爲 ツ合 × = Ł 容 7 心易二喰 n E 1 ٤ = 切 **3**/ テ ラ 此 ヌ 地 樣 ノ水 出 葉 來 多ク テ居 硬 N

利 益 7 得 N -非 ラ ザ v 2 斯 E

何 カ

食スル

7

ヲ得レ

14

いそぎんちやく二取

いリテ

ハ

是レ

3

1)

甘

やどか

3

ガ食

物

ア喰っ

時

其

喰

已殘

シ

タル

殘

物ヲ拾

フ

テ

+

73

N

可

シ

of

e.

カン

りモ

亦タいそぎんちやく

カ

ラ

どか

りノ殻上コ

住

ス

V

110

先

ヅ方々ヲ見物スル

7

力

出

來

叉

昔シふんばるとノ時

3

1)

知

V

居

IV

7

+

N

カ

同

地

方

種

傍

=

近

"

來

iv

屯

,

`

?!

7

捕

へ食フ

他

ナシ

然

iv

=

p

ノ如ク己ノ住殼ノ上ニい

1

ナ

n

ガ或 蟻 ガ嫌 7 如 7 他 ノ化 合物ヲ含有シ テ其

難

第貳卷

物界

於ケル

分業

るものあるにや後の考を待つ

を附す 能く之に n & Sea-mew & S 叶 n 猫 り抑 0 固 る其 有 S 獨 0 鳴聲 逸 語 尾に 語 にて をまねた mew See-mewe & S 或 るもの n mewe な 佛 などの るも亦 語 12 7 語

3

0

聲 碼 どあるは疑はし或 茶褐 らん歟さるよ を呼 = ブ 色又黒斑駮なる者 ~ = ブ mouete と聞 ~ る本草 ゆ潮 8 い海 を呼ぶの意
るして 上啓蒙海 あ 一幅の一種よし るも り潮來るとさい 其 酮 鳴聲 0 條 て鳴 より導きたるも 12 江 ₹/ 聲 必 ここのより大 ホ 群 = = 飛 ブ Ł F L = よし -リと云 ブ É 鳴其 0 7 75

聲

0

子

ゥ

<

ともこ

ヤウくとるか

L U

てきてえて

猫

0

都

鳥

勢物 とい 十六夜日 下學集に る べ 語 しとい 鷗とせり本草啓蒙にも此説に從ふまた近 哈拾穗抄 鷗日 記 殘 八、真淵 h 本所謂都鳥者歟とい 月抄を著 甌 12 が伊勢物語古意、千蔭が 品品 L 類多し本草啓蒙に詳 て隔とするの N に関れよび季吟が 説 千 -古不易 萬葉集畧解 12 年高田 す n ば 確 ح 論 與 清 伊 75 75

> 草啓蒙 打さく 0 P 7 岩楽の 8 CK たる貌ゆ V اخ 1 しさ より F 陽 ۱ر 12 = ž えに 和 p S 子 5 ウ = りてれ = くとなく ŀ 7 リ筑 といとよふたけ = 鳴聲 鳥と 前 子 カゴ v 0 3 ふの説 如 猫 + し鷗 12 卡 筑後海 似 30 2 72 なり残月 なけ 3 子 Y が = LAP バとあ 上總 ゑ也 抄 いに
> さ
> 本 ハ 源 7 迅 子

0 聲にいと近ければ某猫といふ名をもよひしなりさて 111 p い聲によりてればせコドリはよふこどり、 みさ

ハ桃洞遺筆より抄録す下學集の條よりこしまて どり などの小鳥に 同しく大鳥に對へし稱なりとい 予は本朝食鑑の説 につき少しく 疑 b

mewe翻 3 あらされとも残月抄 認めい へるに 26 nf の説は右の 6 手の 猫 0 Sea-mew £ Y 少 語英 或は E 75 See-

「 にりをけ とに る桃 何 な 採 るも 洞 就 遺 ては猫 らざるの Ō 筆 には ار 0) みならず 本 條 朝 12 食鑑 至 7 お 詳 別に之に 1 < CK 論 殘 す 月 3 ゥ 0 D 抄 なり る 0 確 兩 說 說 なりさる 26 0 孰 ならは \$2 玄 12

如

26

7

予 n 是迄鳥の鳴聲につきさまし の愚考を綴り來つ

動 物 聲音考第九 稱

予未知其真偽

一焉とこれ白き鳥の嘴と足と赤くしてみ

日

伊勢都

鳥者鷗也

京客不、知、陽一鳥據

其

形開

麗

以

有

美夜

12

0

せず

都

鳥とハ

野

必大

カゴ

本朝

食鑑

に日

京師

歌客

語。予

第貳卷

3411 四

て雀の鳴聲

n

鼠の鳴くに似たればかくはいふなるべし王

枕草紙に雀の子ねずなきするにおとりくるといへりなべ

號二 亦タ分業ノ 於ケ N 决果 余 ノ書 ナリ 卡 0 Æ 東洋學藝雜誌第六十號及ビ七十 , ヲ見ョ

動物聲音考第

九

寄 書 輯說 料者其責

員ニ任ゼズ

聲音考第九 野 村 彦 太 郎

雀。 動物

維 下唱-々空倉若如何とあり、これによれば唱-々は が青雀ノ歌に青雀翅羽短未能遠食玉山禾猶勝黄雀爭上 雀の 鳴聲 石

咸 なるベレ叉王 百草皆有子、 用 カゴ 詩に る献 報言黄口莫啾一々、 一建が空城雀ノ詩に界 - 々空城 雀、一 啄敷跳躍 長 爾得 但能不出空城 、寧尋覆轍 成無横死とあ 裏、 餘 豊比 秋 6 李 時

巢危慕

花

K

九萬鵬、

百

維且

為樂ともありて

n

12

よれ

ば啾

々も雀の

鳴聲なるべ

さてこの

唧

な、

啾

々をも亦鼠

0

鳴

牙、今看啾~々滿室家、

安得狸奴來捕捉、

宵清夢不驚譁、

其鳴聲を猫の聲に通はせり英語にてハ

7

子

=

一名ウミ

聲は兼用したる所あり元々唱

和集の鼠

詩

に風

人曾

咏

爾

無

らめ、 されどもストを以て鳴聲とするい悪し委くは馬琴翁が燕 なしメを以て群の約語とするものわりもとよりメ 和 とあり草山集の十二辰詩 聲を呼び 12 五 名雀の意義を解 車 Tseih 一韻府 山 がらめ、 tseih に啾ー々の支那音に Cheep & S ものなるべしされば と附するを見れ 四十がらめのメと同じく群の約 くもの るは 1 12 説に Tsew ts'ew 獨笑怪鼠叫 固 英語讀 有の スパ n 瞅 を以 鳴 4 聲 本 3 响々 と附 喞 ~ にやあらんまた 類 固 マも 12 女云 雀 L 有 即々 8 0 0 固 語 n 鳴 鳴 有 CA Ó な 聲 聲 0 あり

鳴

12

鳯

雑志に見ゆればているい漏し

う

6

カゴ

相 總 なくに似た も本草啓蒙に掲 本草啓蒙海 摸川 ١٤ 7 邊 子 有 = 本武牧州 鷗 りと故に異名とすとあり 小 0 鳥 是海 it 條 飛 た 12 中の 鳴 る異名を載せてい 子 如 = 隅なりとあ 猫名 F リ筑 濱 前 猫 子 25 3 が平岩氏 = # は 物 咏 ギ筑後ウ 類 め 鷗 0 稱 東行 0 呼 てれ 鳴 鷗 = 聲 雜 0 子 थ 條 詩 猫 = 亦 12 0 12 上

第貳卷

三四〇

一隅ニ偏シ杜撰鹵莽ヲ免カレズ魚類中毒ノ説マタコノ失

ニ座スルノ

河豚 片 、到底 い魚類 回 生 中 1 最圧有毒ノモ が対ナ + Æ) ノニ ŀ 也 シ リ其本邦ニ産 テータビ其毒ニ酸ス セ N ハ約子 ル

拾有五種ニシテロハク

- (1) あかめふぐ (Tetrodon chrysrops, Hilgd)
- (2) なごやふぐ (Tetr. pardalis. T. et S.)
- (3) ** (Tetr. vermicularis.T.et S.)
- (4) シムベン (Tetr. rubripes. T. et S.)
- (5) しゅうおらふぐ (Tetr. porphyreus. T. et S.)
- (6) おれべい (Tetr. cutaneus, T. et S.)
- (7) ぎんふぐ (Tetr. lunaris. Bl.)變種(var. spadiceus)
- (8) およみら (Tetr. Sceleratus.)
- (9) からくおふぐ (Tetr. oblongus) 變種(var. albapl-umbeus.)
- (10) しらたふぐ (Tetr. lævigatus.)變種(var. inermis)

- (12) もんがらふぐ (Tetr. firmamentum.)
- (13) さんちゃくふぐ (Tetr. rivulatus.)
- (14) うのぃぺぐ (Tetr. stictonotus. T. et S.) (15) とっぷぐ (Tetr. grammatocephalus.)
- まふぐ、とらふぐ之ニ次グ而シテ河豚ノ中毒アルハ啻ニトス就中最圧峻毒ナルハあかめふぐ、なごやふぐニシテ

日本ノミナラズ支那、喜望峯及ヒ大洋洲中ニ

ゥ

カ

ľ

=

良安和漢三ハ膓胃后傍大骨有如蝴蝶形者青白色投水如動ノ説アリテ明ノ李東壁四拾四卷。云肝及子有大毒・又寺島アノ近海ニモアリ、其毒質及ビ處在ニ關シテハ古來雜駁

呼ど翻車魚ニモ寄生スル者ト同類ニシテ决シテ有毒ナル

此物有大毒殺人ト雖氏是レ一種ノ寄生蟲ニシテ俗

蝶

シハドクトル、ギョルツ氏ヲ嚆矢トス氏ハ吾ガ内務省ノニアラズ、近世其學術上ノ研究ヲ爲シ世ニ之ヲ報告

セ

ŧ

衛生局 吸及ヒ心臟麻痹ニ由テ死ヲ致スト云ヘリder deutschen Gesell-モ其發育時 ノ命ヲ奉 月三四 = ジ試験ヲ施シ卵ハ最 多 " 而シ テ 其毒 ١٠ 主 圧 有毒 ŀ ッ 延髓 = シテ中毒尤 ラ犯 3/ 呼

魚介ノ中毒ニ就テ

第貳卷

393 三四三

1

りなり願くい諸君の之を恕したまわんとを 漏れたる鳥類の鳴聲につき補遺として再びのぶる積 の御説をも謹聴致したさものなり、斯くて後てくに 次にい蟲類と己れが思ふまくの説をのべもしまた古 れども今の畧ぼたねぎれとも相なれが次にい獣類其 人の燒直しをもすべければ其誤りのかどくしは諸君

(前號三一三)

魚介ノ中毒ニ就テ

上 田英吉 述

Tod

(Siebold)."

第一 魚毒

或ハ毒 ラ毎ニ 毒物 ル シ 抑モ魚毒ノ種 チ薀蓄スルアリ Clupea thripa、五月ヨリ八月ニ至ルノ間 = カ 基因 がき發生 ラズ、盖シ其原因 毒物學者 物 ヲ ス 嚥下 スル ルアリ、又以上ノ證左ナキモ生魚中既 類ハーニシテ足ラズ隨テ其中毒ノ症候相同 ヲ多 シ ノ難 タ ル €/ ス = ŀ v Æ 關 , ス 所 シテハ 若クハ チ 然レ v 圧 紛々ノ論 Æ 疾患二罹 概ネ魚肉 惡穢 ジノ水中 一、雑駁 レル ノ腐敗黴損 者ヲ食 三樓住 ノ説 二毒質 P 1) ス =/ y

> 質ヲ含有セ 毒質アリテ河豚及とSparus pagrusノ如キハ周歳概 und ken leichter als sonst Erbrechen, Durchfall, oft raschen überhaupt Fische im Juli his Sept. für gefährlich, bewir, Annal. d' Hyg. t.46.1851). arus-Arten giftig und viel mehr als bei uns, z. 33 Trachinus draco, geneion maculat., Manche andere リ、オ Fische (vergl. u. Sardinen-, wie エス テル zumal レン氏 Oesterlen, Handbuch d. ガ Hygieine.1876-p.302 A 'n, den Tropen sind Chevallier und Duchesne-Hier wie in Japan gelten Sphyraena-, Ħ. Engraulis Japonica Meletta venenosa, Clupea-,Spconstant ネ毒 日 7

據リシ 誤 ŀ ス 旅行ヲ允サズシー 七 然レ圧 n 3 = Y 出 ニ過ギズ故ニ其編述スル所ノ書浩澣ナル 概 ナ " H ŋ n 子 長崎 本云々ノ一段 や諄 ŀ 雖 ニ僑居シー二邦人 TE 々タリ盖 當 * 時金甌 ルド氏 シ北 = 至テハ東西綿遠重譯傅聞ノ謬 ノ本邦ニ來 近 慕 說 = ハ 歸 シ ノ幇助ニ 3 1 リテ テ未ダ外人 ボ ル 動 **売テ之ヲ調査** ۴ モ聞見往 氏 植 物ヲ採 ガ紀事 ノ内 K 集 地

阷

阪

1

樞

及

£;*

血

管

市市

經

中

樞

1

痲

嫝

=

y

臨

終

巡

攣

ナ

=/

而

魚 介 , 中 毒 = 就 テ

711 = 豚 相 害 盂 ス , 4 n ナ 到 シ 的 作 1 雖 用 Æ 2 之 有 チ 毒 無 温 毒 M. 乙即 動 ふチ 物 ¿ v v 即 0 チ 1 犬 河 豚 猫 = 於 兎 ケ ル 鼠 共

鳩 吸 佛 2 11: 鷄 IJ 數 KII = 試 チ 减 運 4 動 IV Ħ. 機 _ 中 能 深 7 毒 害 大 症 3/ チ 步 發 行 3/ 忽 蹦 其 跚 般 = 四 3/ 肢 1 = 症 痲 狀 側 倒 姬 耳. 3/ ヲ = 能 テ 發 肼 ス 2 彷 膟 K

28

7

=/

ッ

F

ナ

1)

チ

テ

可

死

)

症

眠

スナ 搖 NI 紹 挧 中唯 止 3/ 直= 次 3/ 散前 冊 テ 大= ス及 ŦL チ レば 散 ア モデ 大) 速少 1 = 3/ ŀ 縮ク 共 · DW 少收 7 = シ縮 呼 發 -7. 定ル 吸 3 時コ 箭 豐 ナト 經ア 止 温 テリ 沈 ス 復而 二但 降 ヌシ 至シ 開テ 角 ル家 大呼 マ鬼 ス吸 及 ト云フ 其於 ت 瞳テ 全 孔っ 殆呼 其 身 ド變化 反 死 射 因

L ス y 身 AŽ) w 脈 = == 於 先 1 皷 15 -fa テ 動 12 中 死 2 蒜 硬 不 既 症 狀 = ナ 現 V 21 其 形 21 詳 w 尚 細 ١ ホ ŀ 久 ヲ 得 云 時 フ 間 44 第東 持 V 八京 續 Æ 九治九 約 3/ 共 子 食 九及上二拾號 全 後 " 停 \equiv 止

3/ テ 胩 =/ 假 言 脈 北 7 經 孙 搏 行 語 或 准 テ 7 ス B 難 頭 ル . 嵐 遲 渾 漏 = 徐 1 動 眩 死 星 能 ス 划 及 微 w ۱۷ E 舌 ズ 知 7 b 顔 覺 失 P ナ 辛 共 1) 1) 面 體 蒼 辣 テ = 首 痲 加 温 輕 沈 塘 痲 識 呼 隆 3/ 7 = 殊 覺 灰 ۱ر 3 毫 テ 凌 = 工 次 終 表 下 E 統 Ħ. 肢 テ = 能 斃 层 ッ == 共 著 頰 ナ w 7 數 3/ = 蔓 食 7 n 减 延 后 説 =/

> 事 カ 1 1 = 蹟 睡 就 ラ 甚 眠 ズ 12 7 ケ 辨 問 中 十醫 18 醒 七事 ジ ~ 篴 號新 難 N 譽 = ·聞 詳 死 後 九第 丰 7 細 ス 始 以 ŀ 漏 w メ 7 テ ス テ = 腐 共 所 V ŀ 敗 中 7 桕 ナ 毒 姑 IJ 1 =/ 徵 故 叉 ラ ナ 假 7 ヲ w == 見 疑 7 河 死 知 豚 直義 7) セ 中 w w チ V 存 者 ヲ 毒 218 常 之 3/ 1 屍 治 テ チ 1 P 假 埋 後 他 ス 葬 共 H 死 病 1 眞 中 重 ス

河 判 定 豚 F 7 俟 毒 1 ツ 療 法 27 未 ス 有 刻 心 適 1 E 1 r ラ ズ 叶 酒 石 1 如

ラ

V

篤 除 呼 + 贩 里 叶) 規 刻 劑 横 尼涅 P チ 膈 處 iv 膜 ヲ 2 ス 闸 投 3/ n 經 ス 1 Æ 電 毒 ル 雖 氣 質 æ 圧 療 决 其 1 法 未 3/ 旣 等 テ = 37 26 痲 ÚI. 赕 較 塘 中 収 効 7 -七 驗 吸 鄭 快 収 チ 基 75 ス 七 ラ w w ス 間 能 iv V ナ B ۱ر ۷ د 多 ラ ズ IV 人 15 1 21 古 斯 排 I

液 3/ チ 來 催 俗 テ 7 啜 後 叶 間 V チ 1 = 110 劾 鳥 知 必 登 r 賊 瀌 " ズ 1 墨 癒 痺 F 7 3/ =1. 4: 發 テ之ヲ ŀ 角 記 ス 及 3 V E テ 稱 バ 庭 以 直 用 角 テ = 5 1 異 濫 叉漁 煎 聞 染 汁 翁 7 1 乾 廣 衣) 片 談 章 4 魚 7 = 咬 河 煎 3 豚 共 7 食 汁 等

或 種 1 21 幼 魚 時 ۱۷ 無 定 毒 ナ 1 體 2 軀 1. モ = 長 成 育 育 1 ス 後 iv チ = 食 P ス ラ H 45 71 V 11 7 -14 毒 質 12 7 7 1) 有

3/

或

第貳 卷

45 70

Ostasiens.Bd. Natur nund Völkerkunde . t. 8. 1875.p.24. 爾 后 河 豚 1. 壶 7 論 ジ 叉之が 豣 貂

1) 前町 明治退 事 セ 脳 Ťi. w 者 相 茅 テ 年 雅 七號 0 111 Sawstschenko, セ 3 ١ 雕 Æ 3 Deutsche 松原 3 11/ sche Medic. 训 所 見 坂 7 Zeit. 殊 1882. = 也 榮文

第三卷第三 醫氏 中草 四學會雜誌 郭 誌弘第立 新 Gubarew 十第一 三衛生 二號❷猪子吉人氏同誌哈九號及第二十號●司 九: **、 號及第四** 郭 九四 號號 二明 號 第三 號。第二二二號 十治 卷誌 年年 要 @ @ ス 高橋 12 順 = 冶 太郎 河 **|**||豕 猪子吉人 號で) 263. 0 毒 古 1 兩東京 川譯

甚 諸 秱 器 3/ 類 ŀ --= ス 含 3 蓄 IJ V デ 3 3/ 1 殊 强 兀 弱 = 珂 1 說 差 巢 招 = __ 據 7 P ル V V ŀ 15 モ 縦) 七 分 强 大 各 11 " 試 シ 產 驗 テ 地 產 = = 於 明 關 テ , セ 試 候 ズ 淵 最 内 臘 Æ

烈 死) 7 1 致 毒 +}-7 1., 來 iv ス Æ 久 ۱ر 期 盖 生 =/ 4 殖 弱 殖 器 器 1 麦 1 最 縮 赤 ÷/ ナ 居 w iv ヲ Ξ 證 Æ 拘 ス iv ۱۷ = ラ 足 ス 劇 IV

~

=/

丽

=/

テ

其

H

毒

1

强

10

生

殖

器

1

容

量

=

IE.

比

=/

中

赤

せ

ズ

魸

及

E

K

1

爾

=

フ

テ

而 數 有 シ テ ス 1 11: M ~ 肉 7 Ŧi. 月 ヲ 1 食 稍 暗 最 3/ 3 疑 テ 圧 rh 冬 ナ 赤 + + 71 -ス 似 故 IV タ = ٥, 調 y 窳 鯔 理 第中 排 1 **计外** 號醫 際 泄 赤 期 拾事 RX ŀ 頁報 TÉ. 1 浸 ŀ 接 潤 云 關 ス ~ w IJ 係

-

由

ル

+

12

1

ケ

V

バ

T

寍

=

肉

3

ヲ

剝

離

3/

再

芝

7

洗

京

洲

テ

食

ス

V

18

中

毒

患

+

71

ラ

Ш

陽

Ш

陰

諸

或

テ 瓷 テ 言 12 6 者 De tı 21 1 之 好 1 始 gustibus ヲ F F 之ヲ 喫 稀 ナ 七 嗒 47: 1). non 蓋 N 食 1 3 =/ est 安 以 制 烹 disputandum 全 テ 嘉殺 ナ 1 法 IV 其 = 1 岩 宜 オ キ = 9 450 ヲ 伍 得 七 F IV + ス w 也 ŋ ,w Æ 2 復 甞 然 ナ テ ス V IJ 何 圧 ŀ 中 ヲ 强 雖 毒

Æ

ス

蓄 抑 オナ ٢ ス Æ 何 醫學 3 豚 , 毒 10 高 腐敗 橋 順 產 太 4 郎 物 仝 = 猪 7 子 ラ 吉 ズ 3/ 人 兩 テ 生 迅 魚 豣 r 究 旣 七 = 之ヲ 12 所 含 -

北

據 謨 V Æ ~ All'E 18 }-水 H 弫 毒 酮 V 箇 ウ 21 4 保 水 > 兒 = T. 容 = 1 極 易 テ 7 X N テ 含水 浴 P 解 3 弫 =/ 爾筒 1 難 N ク 保 依 T 兒 的 N 兒、 = 稍 1 嗝 浴 iv 囇 解 = 溶 仿 ス

沈 解 ス 古 ズ 之 Ш 叉 降 w 桨 類 井 レ セ 鉛 氏 チ 鹽 21 ズ 竄 煮 壶 .21 基 糖 百 性 诱 = ル 度以 鉛 ヲ 性 ŀ Æ 7 失 7 r ۱ر 上 ラ フ 1) 終 故 嘶 ズ 1 溫 = 時 種 = **第東** · 京醫學會 · 演拾演號 其 ヲ 河 間 効 加 豚 裁 THE 力 毒 沸 一二六二十二六 四 7 3/ 28 拾 消 鹂 テ 加 失 八 酵 水 魯 五三 乙度試 時 頁卷 素 浴 ス 間 樣 iv 1 Ŀ 乃 æ 丽 = ノ 樂 3 テ 1 モ =/ -1 テ 1 久 ŀ 拾 醫 逢 ス = 時 學 7 煮 ŀ

時

士

ラ

洲

ŋ

寒衰 抑 樣 ヲ 七 死 ス + 及 喉 , ヲ 防 3 = 再 生前 後其蛋白質、 頭狹搾ヲ感シ嚥下及 ノ劇 グ w = E N 1 Ł 27 力 ŀ 現 類 往 他 小 脫 ŀ ゔ ナ プ = 攝収 鹽 膓 香 痛 七 基 醢 K 雖 3/ 也 ŀ 1 $\dot{\mathbf{p}}$ 鱘ガガス 基 魚 匝 鱘 ル 7 7 Æ ル 7 " チ 截 ノ諸 鰲 毒 其 æ 也 ノ謂 : 1 I) h æ 舌乾 方法 氏 魚 症 稱 in 子 , 開 等 狀 咖 7 + 如 V 1 ハ ŀ ス 卵、 創 燥吐逆大便秘結 誘 以 + 宜 ŋ 中 7 ス 3 n 呈 故 見 千八百七十 起 共 1) テ • == =/ 茶等 命名 發 焮 养 肉 丰 = 3/ انتا ス 1 言 味美 7 及 終 ス 衝 w 膳 語困難、 得 ノ珍 = 7 = Æ 1 ٤ セ w **拾**搦 諛 屍 如 百 H 發 1 = 75 N 味 謬 體 樣 三年 毒 見 シ 12 * ŀ = 植 類 ス 100 ス時 シ ŀ テ # 1 ゴ 心下苦悶 鹽 動 撃ヲ テ其 物 例 皆 外人之ヲ嘉賞 ŀ ナ ۱ر U Casali, Archiv der Pharmak., Juli, 1883.p.540. 質 其貯 物 國 云フ 基 = m 7 = 起サ 或 質 症 タ効験ヲ奏 b ッ 1 y 身體 云っ 學士 落製 狀 非 凡 Frank's Magazin, Bd. IV. p.143. 1 ۱ر 呼吸促迫、 洲 醢 分 ズ ハ胃 テ

造

,

粗

思

盖

ラ

ッ

死

ス

胃

:

惡

物

滅

セ

w

E

シ

洪

鮞

12

ス

jν

IJ

部

絞搾

テ

洞

ナ

發

3/

,

徽閨 發生 的 ナラ 生 テ ス 1 Æ ₹/ 1 ۱ر = 徽園 屍體 諸 例 有 ŀ 死 1 1 至 E ズ共造 疾病 7 ナ 毒 種 純培養基 キ せ ヲ 2 破 問 7 1|3 n y ŋ ナ , シ 類 傷 原 1 = ŋ ŀ = ١ر ル ブ 3 由 化 病 構 鹽 ズ 風ス IJ テ 予(Toxine) 21 叉其 夙 學 黴 ヲ 7 ヤ 基 1 y ブ = 現出 分析 查定 的 ヲ ŋ 證 剧 ノ類鹽 ゲ = テ 內 1 ル ス 2 產 ۱ر プ × 外 Herieger, Ueber Ptomaine, 1885 ŀ セ ゲ w 7 生 直 シ 3/ 1 生理 ノ名チ 物 接 テ 7 ル ル = × 基ヲ發見シ雷ニ之ヲ分析 7 ŀ 瓜 ィ 論 者 至 n プ 1 = キ 媒 迅 其: 的 セ 1 ŀ 子 = V **≥**/ F 亦 說 毒 作 ス 1) 介 7 ١ 1 እ (Tetanotoxin, 凡 唱 調 乃 用 = = 性 イ セ プ 據 チ 導 H ヲ ヺ ŋ テ h 子 Ŀ 徽菌 逞 審 同 就 破 說 IJ 1 V セ 4 傷 テ 發 究 迅 中 フ イ 18 3 = 據 間 生 其 ノ媒 テ 風 說 セ 22 子 ス 毒性 人類 y タ 接 w ナ V = 質 名 且 誘 18 = ١٠ 3/ = Æ ラ命 作 驗 及 有 ナ 1 テ) ッ セ 秱 方 原 機 用 = 也 3/ E w 3 動 體 ŋ 特 7 ŋ 病 Æ ス ス ,

säuretoxin) 異 ス 作用 18 ス C13H30N2O4) 7 E 1) 1 ŀ 丰 称 3/ > ス (Spasmotoxin)及上 n 四 頻鹽基ヲ發生 シ 鹽 皆强直 西安 P + 痙攣ヲ起 3/ ン

往

時

١٧

之

1

殘

留

有

機

體

1

共

解

y

發

生

ワラ

1

セ

IV

魚 介 中 毒 = 就 爾來科學

開

淮

ス

ル

=

從

٤

其

意義隨

テ擴大シ生活體

__

在

y

1

+

ŋ

ŀ

セ

3/

۱۷

-

y

第貳卷

一四七

五.

月

)

候

7

以テ多

シ

ŀ

ナ

共

症

ひ調

二以我

タがに

Jt.

肉

無毒

ナ

V

圧

證

ス

w

=

ŀ

7

y

核

質

ヲ

發

4

ス

n

者

多

7

西

洋

=

砂

糖

共

7

P

iv

ŧ

丽

>

肉

7

逞

フ

中

更 疆

直

常

۲

ス

按

=

魚

類

ハ

定

1

胩

皮

疹

ヲ

見

w

7

7

ŋ

然

V

圧

預

兼子

テ

尿

閉

瞳

孔散

大

F

肢

搐

悶

П

內

乾

燥

川

喉

灼

7

オナ

如

"

3/

續

Ð,

テ

虎

列

刺

1

如

ク

校

=

18

iv

遽

=

發

3/

又四

拾

Ŧi.

分時

=

シ

テ

テ

ラ

١٤

渔

撈

1

法

合

チ

發

布

シ

魚

類

==

3

IJ

其

產

卵

期中之ヲ

捕

=/

或

۱۷

賣買

ス

w

ヲ

禁

也

ŋ

ŀ

云

フ

Wiel et Gnehm, Handbuch der Hygieine, 1881, p. 64.

之ヲ

食

覺

工

筋

3/

4

盖

2

及

E

陷

ヲ

生

則

チ

鰮

346 四六

glanis) 等 n ス ٤ Lethrinus 共 ⋍ 21 V Scombroides 身 驷 7 18 巢 ク和 毫 體 N 異產 æ 諸 Æ = esculentus ナレシ 一之ヲ 部 話 1 多 1) 2/ 悉 質 含有 ۱ر Scombrus " 7 ヲ Wi 之ヲ 有 ソ 部 セ Perca ス ١٧ = 含蓄 y 幼 iv 時 Ħ 1 殊 Cyprinus venenosa, 有 蒜 ス ŀ 二 Cyp.barbns 英名: 毒 w ナ Æ 3/ 肝 = 1 ŀ =/ 鵩 barbus及 b Cyp. brana = 5 m = Cottus 大 ア 在 3/ ラ テ サ IJ 11: 拾 ズ grunniens 鮧 頭 毒 名 ープ獨名 魚 仙 1 鮞 N 15 迷 * ()) 在 = 及 膓 達 v ス 1 於 夫 獲

千七百〇 ラ 唯 後 搦 玥 狀 テ 季 ~ 1 7 煩 緬 殊 ۱ر 1 七 ۱ر 五年獨逸 屢 虎 食後 脩 佳 起 渴 **シ** = 淡 產 良 シ ヲ 제 7 = 毒 訴 刺 概 水 卵 = 往 7 魚 3 H ij 子 1 質 國 ·六時 香 颜 名 . テ 7 頫 候 ッ 吐 全 忘 7 含 \Rightarrow UU = 1 共 癥 蒼白 至 シ IJ ijî PH Ξ I) 1 叉 戰 泄 的 = ス 3 稀 憔 毒 振 (E) 也 例 18 IL =/ 悴 毒 苦 持 テ 7 = ヲ = ۱ر 他藥 質 他 ノ、 熊 3/ 肉 瓣 7 3/ ŀ ス ス 之二 產 安 多 M 脆 褪 j ナ 1 且 N V 分 蛋 母母 碎 所) 色、 430 出 ν 1 ッ = 新 白質 尼亚 竄 酸 異 毫 ヲ 為 解 死 鮮 ス ス Æ 用 旣 7 w 樣 服 ス = 12 ス 入 モ 1 = 因 發 7 iv 等 球 思 M ル Ł ŧ 1 硫 =/ 或 生 凝 臭 陷 害 由 = テ Y 1 , 10 化水 繁殖 方 定 氣 固 先 没 ス = =/ 諸 ナ 元 乾 來 y テ セ w 1 シ =/ ヅ 徵 ヲ 51 素 腊、 蔓 復 胩 乳 指 放 1. 壶 テ 7 E =/ 種 問 × 呈 散 雖 魚 衍 酸 凱 質 , 窒 13 薫烟等 ŀ 3 7 以 步 3 y = Ha 7 頮 7 素、 3/ 之ヲ 類 經 生 復 含蓄 デ ス 中 以 オ テ 人 諸 共 放 豳 炭 毒 片 テ 3 過 シ ダ 之ヲ 酸 食 味 共 1 筋 テ 基 它 體 ス 1 諸 等 世 主 筋 醱 ヲ フ n 18 ス 面 プ 攣縮 溶 放 法 問 ŀ 1 酵 死 肉 ル = ラ = ŀ 融 硬 1 厭 7 否 ヲ = 3/ 瓦 懬 = 置 7 以 斯 食 ラ 敗 堪 頭 ラ ス チ 7 ス ス 1 1 加 失 起 辛 ザ テ 鹽 北: 7 w 工 V 子 醱 作 毒 牛 之分裂微菌 3/ # 辣 片 V 3 オ 11 醋 (Ptomaine) 一醇腐敗 身體 性 用 肉 ス ラ ヲ ПП ハ J1 5/

敎

科

中

=

水産

ファ事

ラ加

フ

ル

=

决

也

y,

タ

•

其

書

ナ

+

=

苦

+

1

ŀ

ス

藤川三溪翁ノ水産圖解

卷

=

٥,

海

獸

類十

六

種

介貝類百六十八

種

チ掲ゲー々圖

ヲ附

4

本

書

ノめ

だか

ナリ運

筆

1

妙

術

感

ズ

ル

=

尙

水

餘

ŋ

7

IJ

錄

ナ

視

w

=

Ŀ

卷

=

.

次

水

產

八十

種

鹹

水

產

百

五十七

種

下

今

如

+

魚

ノ圖

ヲ

見

ハ

讀者

ハ

之ヲ何

h

判

ス

iv

71

是則

物ヲ纂 時 タ遺 巨 N 一價ヲ 海 = 隱岐 個 產 占 物 × 1 ノ人 テ子弟 ス 4 = 富 N w 某來 所 Æ × チ + 1 1) ÿ 敎 IJ 然 • テ之ヲ 是二 如 へ之ヲ IV + = 於 舍テ之ヲ外 漁 見ル 編 テ 獲 水產 ノ業人 ₹/ 日 テ 寧 ク 水 我島 產 校 3 人 圖 ヲ 1 7 振 中 創 手 解 ŀ 設 = 1 議 名 委 ズ シ 大 夙 7 ス 17" 魚 y ケ IV = 小 尽 水 7 海 學 產 潤 IJ 甚 3/ N ス 3/ テ テ = N 中 其 由 ===

1 Æ チ ズ × 亦繼 野 勵 ŋ 毛 ₹/ 某 テ 願 É 固 出 3/ 7 此業 " ١, ス " 政府 請 此 ~ 書 テ 3/ 1 隆 Ë ヲ 止 何 盛期 = 賜っテ子 7 ン 水産 グ斯 ズ 是 3/ = テ 局 1 弟ニ授 於 如 待 ヲ置キ + テ ッ 之ヲ 詹 ~ ケン 又博覽會 K シ 然 授 ナ Į. w 2 v 者 欲 ŀ ۸ر 且. 敎 7 ス チ 設 科 ŀ ッ 用 大 4 Ł 書 予肯 書 2 テ 1 漁 然 如 3 テ 7 事 V セ

以 校 余 大 テ推 ナ H 1 本 w 藤 者 水 老 111 翁 產 ス ۱ر 學 何 v 21 處 如 校 バ 長 颇 = 何 N 7 ナ 膝 有 川三 w ル A 7 用 溪 物 7 識 書 聞 ナ ダ 知 w h ラ ヲ 7 也 5 ズ 識 1) 然 ヲ ラ 慮 ズ V 叉大 1) F 佝 æ 序文 H ホ 進 本 水 7 テ目 產 言 學 ヲ

> 二三ノ 屋 N I ٢ 帳 云 例 F 面 フ = 3/ 圖 ナ ヲ ガ ハ 畵 = 舉 雀 各 彷 如 7 20 純 佛 說 種 ゲ + 海 牽 以 中 然 明 七 1 一强附會 形質 リ今一 ニスリ テ余ノ本 久 ۱ر 簡 N 及產 文 = 過ギ各 入 々之ヲ テ 1 書二 説ア 文蛤 地 畵 等ヲ = 就キ 評 ŋ 種 ŀ V 分 記 ナ テ ス 1 ,異名考 N 各 載 5 類 ŋ 失望 山芋化 = 種 也 ۱ر 遑 錯 ŋ 動 熟 它 7 雜 ŀ 物 々之ヲ N ラ = 3/ Ŧ 1 テ鰻 所 謂 ズ 形 ₹/ 以 テ 質 ŀ ツ 閱 チ示 魚 雕 r ~ チ 問 细 讀 ナ ク E

加 た 爲 揭 畵 凡 之魚 + N = 7 カ テ 等 魚 記 N n =/ 族 0 所 × 載 類 觀 36 說 類 1 1 1 # 7 別 族 圖 明 如 呈 畫 = = 1 = 7 必 讞 圖 缺 ス ۱ر ۱۷ 要 各 畫 w ヲ ス 悉 ナ チ カ 1V 種 豧 n 者 插 如 N 同 動 ハ 鱔 7 æ 物 4 =/ 形 形 ノ員 21) メ ۱۷ = 其 狀 讀 主要 7 =/ 數、 粗 ŀ 者 Ė テこ 漏 由 = + ス 形質 物 實 テ iv w N 識 體 = = 體 整 及 部 7 别 3 眞 位 7 7 V ス け、 = 置 N F 像 Æ 堪 2 7 表 Æ 7 12 各 腦 能 工 本 しん、 ダ 種 +}-書 裡 ハ IJ 同 ズ ズ == =

策質卷

三四九

349

=

テ

斷

訟

Ŀ

醫

事

鑑

定

1

際

屍

體

7

分

析

3/

テ

類

鹽

基

ナ

析

出

=/

加

ク

y

テ

プ

ŀ

7

イ

子

ナ

w

7

レ

ŋ

ŀ

叉プ

h

~

1

子

藤川 二溪翁 水産 圖 解

頗ル 多々ノ ムッ þ 植 加 物 70 性 ŀ 沃 類 70 **、 鹽基** 度化 イ 子 水 = ۱ر 肖似 Ħ: 銀 加 理 學 里 3 燃 的 燃 毛 ゥ 性質及 IJ オ ブ iV フ デ ラ 1 ヒ化學的 酸 4 酸 、沃度化 等 ラ反應 1 試 ウ
#ス 藥 1

逢 ル 難 ラ 3/ テ テ 3 其 全ク ŀ 動 ナ 故 物 若 性 = ク 往 + ۱ر 少 N 々之ヲ 71 3/ 將 7 弫 Fi. 1% 爾 錯 植 ス 物 加 性 w 里 性 ナ コ ŀ iv 1 P Y 反 應 y チ 曾 鑑 ヲ テ 識 呈 伊 ス ス 太 IV w 利 Æ 21 圆 随

3/ 始 ガ x 皆再三 之ヲ デ w 鑑 フ 查 ъ = ヲ 1 經 、莫爾比涅 テ 後 チ 其 植 及斯 物 篤 性 里規 類 鹽 尼涅 基 = P ナ ラ y ズ ŀ 3 セ

液 ヲ 為 3 鵩 散 3/ 易 7 3/ 知 テ = = 云フ 1 子 及 ۳ 尼格 知涅 # 1 如 油 + 狀 E

逢 識 1 别 ~ P y 18 = 之ラ 些 用 白 ユ 黄 ~ ÚI. + ッ 規 滷 滴 豳 當 尼涅 1 戀 試 , 樂 如 4 3 7 . 未 X ŧ 且 1 ダンナク ッ 7 赤 1) m IÎI 共 滷 シ 鹽 テー 1 赤 1 般 渦 M 是 格 滷 魯 V 鹽 兒 沆 =

=

本

書

ノ公告

ヲ

認

メ

IJ

ル

ヲ

以

テ

之ヲ購

٤

閱

ス

n

-

純

粹

1

7

訛

+

共理

コヲ講ス

n

者少ナカ

ラ

11

iv

,

際

偶

X

新

聞

1

裏面

册

間

水

產

事

業

1

必

要

化

鐵

,

混

液

チ

y

~

12

y

2

青

色

=

變

ズ

n

7

以

テ

ブ

ル

7

12

デ

N

ブ

1-

3

1

兩

氏

١

之ヲ

用

Ł

テ

プ

ŀ

7

1

子

及

الته

植

物

性

類

鹽

基

ア

鑑

别

ス

w

2

方法

ŀ

七

1)

然

V

Æ

植

物

性

類鹽

基中

亚

涅等 篤魯 比涅、亞剝莫兒比涅、莫兒比涅、斯篤里規尼涅 ١٠ 是試藥 = 逢っ ŧ 7 B 同 樣) 反應 ヲ 呈 ス w 物拉篤 毛 , + 里

p.845 唯一 决 子 = y 逢っ 鐵 共 il: 藏 テ還 鵠 化 ナ 加 得 里 元 ス ス 植 N n 物性 Æ , , 性 Ի 類 P 豳 稱 iv 基 ス チ 回 = 以 カ 24 テ較 ラ 變 ス Endwig, Medicini. セ ショ ザ w 應 Æ 用 プ ŀ ス V ~

,

11

才

又 7 里 青 鹽 3 色 化 ŋ 成 鐵 7 現出 V 鹽 w 西空 試 ス r 樂 ク 云 23 U フ 其 1 Lewin, Lehrbuch der Toxicologie, 1885,p.429. 4 プ Ի 酸 4 7 1 1 子 1 1. 存 IJ ス ッ IV ۴ 及 7 V E" 15 鐵 藏 ~ 化

12

藤][三溪翁 雜 ノ水産 錄 昌 解

毫) 首 日 自 卷 本 -6 序 綴 ラ , 冒 7 = V ŋ 汉 頭 シ 1 N テ == 美濃 大 海 大 意 阪 國 鎮 ثد 無 大 日 盡 臺 1 ク 藏 陸 紙 本 數大 軍中 1 邦 Ŧì. 字 將 21 凡 從三位 古 ヲ 來 以 百 テ 浦 枚 高 安 チ 上 枚 島 1 下二 國 鞆 チ 之助 塡 h 册 稱 メ 次 君 3 = テ 分 === 頗 翁 揮 チ

34 三四

業

þ

ナ

サ

1

ŀ

21

思

1

1

ŋ

3/

+

ラ

山

余

Æ

叉醫

7

學

ソ

ガ

為

同

復

2

タ

學術 類 1 著 4 書 業 世 間 進 步 = 現 チ 計 20 IV IV 1 ~ 1 =/ 豈慨 本 邦 歎 水 產 1 至 1 事 ナ 業日 ラ ス 7 進 ノク S 自 ر ع 此

テ 徒二 少 1 脖 ウ 7 消費 井 2 也 氏 3/ カ) 11 自傳 余 ノ父ハ (承前 通常 3 IJ 余 æ 學 霊 校 U 早 = + P 片 IJ

醫學 リ(一八二五 ラ研 究シ タ 、十月)余此處 ŋ 然 V 圧 余 思 = 11: フ = ルコ二學年余 兄 ۱ر 决シ テ 醫 ノ兄 チ 以 1 續 テ 其 テ

余

グラ 學校

y

去ラ

シ

メ余

1

兄

h

共

=

工

デ

2

术

p

大學

送

Ի

1

大學ニ IJ 7 3/ 富 左 = 暮 裕 1 4 送 = ス ラ 丈 ナ チ 確 ラ V 1 財 信 汉 4 1) 產 ŀ ス w 然 21 25 决 充 = V 分 至 圧 3 後 遺 テ V IJ 暫 思 ス ナ 日 日字 ۱ر 44 ラ " = 余 IJ 4 =/ 1-テ + 1 然 此 父 余 肝车 > ۱ر V 種 余 F* 余 なり モ ۱ر 1 不 現 此 在 細 確 自 信 由 事 1 如 ナ ۱ر 3

實 等 工 デ 1 聽 講 > 義 * 堪 17 兼 ホ = 1 於 ス y ブ テ m 迅 21 總 ノ化 3/ テ テ 講 學 講 講 義 義 1 = 義 讀 7 由 書 除 テ 敎 テ h 比 授 21 較 總 シ ス B テ 面 w ŋ im 白 片 1 カ **シ**/ 余 ラ テ ズ 此

病

1

3

余

7

3/

テ

勉

强

3/

テ

醫學

ヲ

修

メ

4

ラ

シ

メ

ダ

1)

IV

前

年

3

IJ

或貧

A

アラ診察

3/

始

×

ヌ

y

・此等ノ

貧患

者

۱ر 重 1)

IV

=

考 7 思 士 質地 共 出 ダ = テ 1 ス 1 解 物 E カ 27 剖 甲 h 恐 1 勘 氏 ヲ Ħ = 勸 Æ =/ ۱ر 藥 砂 博 × 異 物 ナ ラ + シ 學 ラ V E 得 44 ズ 講 質 氏 IJ 義 所 3/ = 1 1 ナ 冬 余 人 ... 1. 生 圳 體 チ 3 涯 シ 午 テ 解 ス 中 テ 剖 前 10 嫌 1 講 八 最 惡 短 義 時 所 不 セ = 28 幸 始 面 3 , ナ メ 白 IJ : ŋ ス 力 3/ + ŋ IJ ラ ガ + 余 今 博 何 又

將來余 ナ V ノヴ V ナ 11 リ此 仕 若 事 シ 實 事) 爲 地 = 及ビ 解 = 剖 10 質 余 7 地 ナ 1 圖 解剖 シ 畵 タ 1 IV テ 實二 能 ナ せ ラ 余 貴 ザ 重 1) 1 嫌 3/ ナ 恶 7 N ŧ æ ۱ر 止 質 1 ナ = 3 叉 改 ŋ

出 至 ス 可 席 w ラ 3 7 ザ タ デ 洪等 IJ ル 而 不 幸 ヲ ソ 或 ナリ 3 7 療 記 治 + 余 憶 21 實 プ、 21 叉病 然 = 余 V 院 ヲ 圧 余 痛 ノ外 ١٤ 7 此 科 3/ ガ 室 × 為 B = 規 ŋ = 欠 余 則 席 20 正 今 ス シ

ナ 3/ カ 7 余 ۱۷ 决 ۱ر 沙 =/ 3/ テ 為 モ 解 4 IJ ス w + 7 此 外 能 科 21 實 ズ 葢余 見 2 何 1 放 工 デ 余 1 1 心 术 p 7 引 = 來 46

ッツ 尙 及 t.* 水 ֓֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝<u>֟</u> 穿 徵 索 候ヲ ス ス ~ 可 ŋ ~ + 成 1 · 箇條 精密 小 兒及 7 = 持 記 1: 婦人 シ余 出 =/ 叉 ナ 1 如 父 y キ余 = 何 ナ 朗 讀 iv 薬ヲ 此 3/ 等 ス 用 ŋ = 就 フ Im ~ y テ 父 其 +

ダ ーウサ ン氏 一ノ自傳

第貳卷

等

Ĭ

名

P

ŋ

ナ

F.

1

W.

名

1

列

記

1

₹

=

3/

テ

魚

族

識

别

=

必

あ

h

3

ナ

鯸

線漢

名

華

臍

魚

又老婆

魚

緩

魚

琶

琶

魚

=

りくらげ ナ 如 リ余ノ評シ + 圖 T リ是しらうをなり又(デノ デ 文人書ト言 ~ n Æ 誣 如 言 + = 非 Æ サデ , N 7

余 ナリ = 精 漢名 3/ ク 各 適 種 否 = 附 7 評 ス n ス = w 能 少 ナ 21 ズ ク ŧ ŀ 二三ノ 1 ~ 1 名 Æ 稱 翁 ヲ 21 頗 以 iv テ 漢 ス 例 名

名考 ナ N 鮥 1 瓣 稱 幽 ス 牙等 ル æ 亦 1 形 理 ナ 狀 丰 1 更 = 非 = 其 44 說 w 明 ~ 5/ ス N 所 ナ 7 魚 類 1 異

植 產 次ニ ラ 物 鹹 1 水產 分類 t タ IV Ի 7 思 ŀ 事 揭 惟 問 4 = 10 21 别 就 ス 3/ 魚 + = = 否 介 何 ラ 類 言 B ズ N ŀ 七 3/ ヲ 也 2 翁 テ 論 45 右二 1200 V ۱ر Ŀ ズ 1 目 悉 淡 卷 ク之ヲ 水 1 1 下 三產 目 錄 = 包 ۱ر ス = 單 括 魚 w 者 = 類 セ 淡 ヲ N 21 動 記 ナ 水

述

七

=/

7

以

テ

老

フ

V

۱ر

淡

水

產

ŀ

21

淡

水

魚

=

3/

テ

鹹

水

產

F

11

鹹

水

魚

意

ナ

N

75

如

=/

然

w

=

3

h

しようを

ラ淡

水

魚

中

論

リ又介貝類

=

螺蛤

=

=

限

ラ

ス

魚鼈蝦蟹うに、

入

た

S

カ>

類

を鹹

水

魚

中

=

編

入

=/

テ之

駭 くとてノ類海綿珊瑚等ヲ總括シ更ニ 1 至 IJ ナ 分 類 1 秩 序 ナ + 驚

第一 料 讓 等 册 = iv ŀ 供 1 卷 1 ス 2 尾 ~ + F 海 Æ 游 余 漩 草 類 部 1 最 ヺ 1 제 Æ 珍 欄 舉 奇 ヲ 也 設 = y 感 其 4 是 3 批 評 タ 食用 N ハ 暫 ۱ر 若 E 7 植 UP =/ んさ 7 物 學 ハ 肥 士

ヲ 是 = 제 記 セ N 事 ナ IJ

要 序文 B 究 以 7 思 ŋ Ŀ ス 然 n = 述 ^ 記 21 7 ν ブ 翁 此 ス w 二二十 IV 所 1 徒勞亦 所 21 餘 本 = 有餘 年 據 書 游 ØF. V ヲ 4 究 年 21 閱 翁 ノ結 ~ ŀ 覽 丰 7 ۱ر 3 果 y 協 ナ テ IJ 旣 ١ د 起 寬政 積 翁 = V 耳 1 1 n 天保 テ 熱 順 所 本 心感 = 感 ノ年 書 3/ j テ h ズ 代 成 水産 N 班ナ = y = 在 ダ 堪 7 " 豣 IJ n 工

學 繪 述 テ ナ ナ " IJ 校 1 1 25 出 ۱ 再 1 1 賞 凡 ザ 殺 出 版 科 知 ソ ヲ P ス 著書 N 書 視 N ラ = iv ス 外 學 夢 充 7 1 善惡 想 想 循 ナ テ n 日 1 Ł ١ر 翁 ۴ ナ ザ 進 以 10 + 1 w 1 テ其 今 占 N 所 = 隱 非 辭 H = 國 セ 岐 ズ 3/ 明 テ取 治 , n 颎 曩 開 Æ 1 = 1 某 翁 年 化 謂 y 代 七 E 2 度 請 ナ 如 直 斯 7 丰 プ + + 表 スニ = E テ 1 之 如 ス 非 亦 才 2 ザ 大膽 チ + 小 圖 著 ッ w

博

士グラ

ント

及

۱۳,

=

1

ル

ŀ

ス

ッ

ŋ

1

4

氏

ハ多ク海中

ز

動

成 前 ゼザ 祖 父 IJ 1 著セ + 然 ル「ヅヲノミア」チ讀 V 压 斯 ク早ョ y 此 如 タレ 十 說 je. 矢張何 , 稱 讚 也 , 結 ラ 果 ,v Æ 1

張 7 聽 ス N シ 遠 因 余 フ后 F ナ IJ = 至 Ø ラ「種 ル t æ 族ノ起元」ニ於テ 不 知此時余 シーツ 同 ヲノミ 樣 1 說 アーヲ ヲ主

讀 大 3 = 嘆 H 余 稱 シ 失望 タリ然 3 タ V リ蓋 Æ + 書中 年或八十五年後二至テ再ピ之チ 載 ス N 所 ノ事實ニ比較スル

片 24 空想 極 メテ多が故 ナ 1)

物 1 為遺 = 注 意 1) B シ w ŋ リ余 水溜 = 21 度々 テ種 1 n ラ , 動 1 ŀ 物ヲ 氏小共ニ 採集シ 海濱ニ 是等ヲ可 赴 成丁 卡 沙

等 == 解 1 牡 剖 蠣 シ ノ為 タ ŋ 余 ŀ 10 Ħ 叉ニュ 1 N レヲ引ク 1 ヘブソ 片 ノ漁 共 = 夫 出 ŀ 行 親 7 斯 シ 7 3 ナ テ 數 y

n 7 得 Æ Æ 拘 , タ y ヲ ۱۷ 有 然 ラ ズ V 也 余 775 圧 解 ر y 剖 3/ , ŀ , 實驗 面 -白 因 + テ == 發 余 孰 見 1 せ 7 仕 th. ナ 事 ル ₹/ ハ ŀ 實 顯 千八 微 = 拙 鏡 グ 1 y

ナリ

+

是

百二十六

年

· 始

ブ

y

=

1

會

=

於テ簡單

ナ

ル

論

文ヲ

讀

タ

12

コアリ

此

一發見

即

チ當時所

謂

フラ

ス

ŀ

ラ

ッ 卵

八氈毛

=

由

余ハ又ロ

1

7

ル醫學會ノ會員

=

₹ テ常

= 其會

出

席

多

1 標

品

善良

ナ

彼

寧

圓 叉 テ 獨立 球 Fucus 1 , Pontobdella muricata 運動 loreus チ ナ (海 3/ 藻 取 1 毛 幼草 直 サズ (蛭類) ŀ 幼蟲 假 定) # ナ 卵囊 V w タ F ナ y , 7 ル 3/ 7 細 + ヲ 小 I) 證 此 ナ

外

W

明

ŋ

也

プリニー會か(余ノ信ズル所ニ由バ)教授ゼー ż ソン 氏

奬勵シ且始メシ テ論文ヲ讀又是ヲ討論 Æ ノナリ會員ハ皆學生ニ t ンタメ大學ノ客ニ 3/ 於テ集會 テ博物學 3 = 就 タ

リ余ハ常コ 一出會 3/ タリ シ ガ是ガ為余ノ熱心ヲ増シ 又新 ナ

N 好友ヲ得等種 々ノ益ア y ヌ ŋ 夕一青年起立 3/ 赤 面 3

1 テ 久シ 將 = 言 ク 訥 1 ŀ y 3/ セ 後 3/ 7 漸 ヤク ヲ 忠 聲ヲ發シ V タ ال テ日 ŀ 同 ク 人 ۱ر 會頭 眞 = 困 却 余 1 ۱۷ 余 至

見受ラ キ此 會 v = テ タ 朗 V 讀 18 =/ 誰 タ E 是 IV 論 ヲ 慰 文 ۱ر 4 出 w 版 言ヲ 七 71 IJ E 出 3/ オ ス 7 18 余 能 1 ۱۷ 余 #

=

論文ノ公ニ ン ŀ 氏 ۱ر 其有名ナ 也 ラ ル 7 見 iv フ iv ラ 1 愉 ス ŀ 快 ラ ヲ 得 = 就 # IJ テ 1 丰 論文中余 然 圧 博 士

發見ヲ 記 也 ŋ þ 信 ズ

ラ

ダ 1 ゥ 井 1 瓦 ノ自傳

第頂卷

353. <u>=</u> <u>H</u>

適

3/

ダ

n

E

þ

+

七

3/

ガ

余

28

知

ラ

ינף-

n

ナ

IJ

余

۱ر

叉

£

デ

+

ル

許 愉 IJ 說 w w 醫 ١ = 快 == 來 告 然 由 1 ŀ F V V ナ 至 ナ w 3/ テ 患 Æ 25 iv 也 ス 優 父 成 ŋ 者十一人 IJ ~ 余 此 25 功 シ V 等 余 1 ŀ ス 1 最 父 1 北 w 樂 如 Æ 煮 人 Æ 21 重 余 P 何 + 1 ハ余自 9 葢 ナ ナ IJ 1 甞 ル N 數 3/ 3 多 性 元 71" テ IJ ランラ 素 m 質 1 余 细 患者 ヲ = 13 y 1 人 余 製 以 就 w 7 テ 3 Λ 1 得 信 此 ス 人 日 K y 業 1 用 w 7 , 信 1 7 ŀ 彼 7 以 得 時 用 ナ Л 物 IJ 胶 テ 7 w ۱ر 父 眞 得 7 余 ヲ 功

7

視

北 見 1 尚 术 セ 水 3/ 11 終ラ 療 病 冶 院 aps 實 外 N 浦 科 = 惡 = 堂 堂 ク 其 出 3 中 y 席 走出 31 21 13 小 N タ 'n 兒 7 Úl: 療治 度 後 余 7 ナ 1) ۱ر 再. IJ X Ľ 3/ " 同 71 余 堂 余 實 21

7 久 用 至ラ 3/ E 7 3/ ダ 問 w L 籴 7 n 7 ナ 腦 4 能 中 V 1 ザ 18 遺 ナ y IJ + 葢當 以 1) Ŀ 記 時 5/ Ŋ 尙 n 水 7 一度 p 1 療 フ 治 ħ ル 實 4

至

ŋ

3/

7

ナ

如

何

ナ

w

7

1

出

來

ス

ル

E

余

ヲ

₹/

テ

再

F.

此

處

余 余 獨 兄 大學 何 事 = 7 IF: Æ 12 為 7 七 次 ŋ 10 此 事 年 رر 間 余 ナ 1 ŋ 為 =/ = カ 益 11⁸ 7 翠 y 年 B 3

ŋ

何

3/

ヌ

V

形

余

iĽ

=

2

何

結

果

モ

ナ

力

y

キ 嘿

余

叉

此

ŋ

以

IJ

رر

"

及ビ

其

變

遷說

7

大

=

讃

稱

3/

X

1)

余

۱ر

3/

テ

其

言

7

謹

聽

實

熱

火

燃

N

7

1)

汉

IJ

H

余

ŀ

共

=

散

步

t

N

際

ラ

7

n

定 y IJ 青 ハ テ ŀ 1 少 氏 此等 4 车 后 7 云 ナ = 7 動 重 4 ۱ر V 削 物學 y ヲ ウ w N 37 1 余 度 深 1 者 157 ス 知 年 = 1) P = " V ۱ر w 之二 於 氏 關 宗 IJ 1) 1 子 テ天 是 皆 ۱ر セ 敎 + w 多分 由 此 N 7 = 博 派 死 論 信 反 テ 物 數多 セ 卓 文 后 ジ ₹/ 地 學 y 越 テ 叉 P チ ラ 質學 ッシ 义が 數 至 博 3 1 好 小 多著 テ 7 士 IJ × 者 年 土 iv 親 = 7 ŋ 植 切 グ セ 1 = F 旅 11: 親 IJ 3 ラ 物 ナ N 中 デ 行 學 此 N F 3/ 1 工 者 種 記 " ŀ 他 心 ス ィ ヲ著 ナ ŀ ッ ヤノ 21 21 1 1 余 人 ŋ ナ 1 IJ ナ 問 IJ ナ デ 1 セ タ 3 ゥ タ 1 ŋ 題 " シ 4 長 人 1 iv = ナ 7 ۱۷ 18 就 氏 儀 ナ ナ ナ N ス ナ

動 n ラ 物 7 多年余 學 = 關 七 2 如 n 高 何 倘 = ナ ? 氏 n 著 r 親 述 V 7 ナ 7 ナ 七 ŋ **3**/ ガ タ w =1 P == バ 知 ラ 1 ズ 3/ 氏 テ 1. 26

氏 大 7 學 1 æ 舉 為 1 敘 動 サ ズ 授 21 儀式 此 1 余 + y 14 常 y テ テ = U 甚 解 7 ダ セ F 快 Ap. 7 活 N = 所 來 ナ ラ ナ IJ サ IJ シ IJ 余 後 3/ 21 ガ 氏 學 其 ヲ 徜 心 熟 中 為 知 = to = IJ 何

汉

w

E

ナ

y

是等

7

以テ

熔

解

3/

3

n

岩

1

下

3

1)

注

入

3/

Z

產

7

4

ル

ナ 21

ラ

1

F

云フ

Æ

7

v

压

决

3/

ラ

然

iv

理

由

1

r

iv

筈

備 前 通信 於 氏 テ デ 7 誰 P 言 1 æ 深 决 ス n 3/ ~ テ此石 余 n 15 1 心 , 甚 = 1 有 由 銘 來 カ 3 ナ B ヲ 說 N 1) 放 7 HJJ ヲ = ス 後岩片 讀 n 7 タ 能 N 片 7 21 余 運 ザ 轉 n = 地 ス 2 質學 w *-*/ = ŀ

淮

步

シ

B

N

7

其

悦

Ł"

B

y

叉嘗

テ

致

授

#

ŋ

ス

~

ŋ

1

大

扩

去

1

採

也

シ

j

۴

别

=

ナ

7

ナ

ケ

V

チ

ル

=

=

Ø

ŋ

或

私

1

去

年

其

邊

7

堀

IJ

荒

3/

B

V

11

今

年

21

其

所

=

層 ク E 糼 ۱ر v 皆 1 ١٠ 固 ラ グ ズ 鞏 = 是 於 = 岩石 + N 野 1) 外 問 タ 講 ノ裂目 w 古 義 岩 = 扁 脈 " Ŀ 排 チ 指 狀 3 ŋ =/ 1 沈積 74 側 面 7 皆 有 由 火 シ 屲 共 テ 完 左 石 右 牣 ナ サ w 1 岩 V =

7 w 思 Æ 出 1 ス h H ナ ス 21 余 1 r 1 决 12 3/ ۱ر 實 テ 抽 = 質學 口 笑 + ナ 修 事 メ + ザ 1) n b 是 べ 3/ 1 ŀ 如 决 # 講 心 義 3/

リ

3 N ۱ر 臺 Æ 愕 7 ~ 7 ٦ = 非 ズ

地 方 備 前 旅 通 行 セ ラ V 左 タ w = 岸 揭 10 Ŀ 氏 N 25 3 IJ カン いがと 1 通 信 から ナ 12 豣 ŋ 究 1 為 尚 Ш

===

テ

,

峪

12

<

求

7

思

3/

テ

Æ

+

1

1

ク

2

=

テ

記 Ш 私 去年 採 載 ۱۷ 致 去 集 致 年 ŀ 3/ 違 置 當 3 共 t + 圳 產 ダ 產 近 傍 ŋ 卵 卵 今年 大島 也 1 摥 3/ 跡 王 所 村 其: 摸樣 箇 處 海 所 岸 = テ Æ 見當ラズ 採 本 カン 集 記 がと 第壹 也 1 カゴ、 此 卷四 . } 處 テ 12 少少 七 行 乜 聊 3/ 丰 怪 見 ヲ澤 頁 3 3/

也

3/

跡

五

7

所

程

發

見

3/

Ø

リ之

チ

撿

ス

N

=

或

رر

岸

1

方

漸

K

1

產

集 F 胩 年 þ 云 期 產 思 卵 フ 時 於 iv テ セ 堀 校 テ 3/ 早 塘 非. IJ 丰 所 試 時 1 7 i 今年 異 潮 ナ タ ク iv 1 都 v Æ ろっくうー 11 產 合 ٠ 悪 向 卵 卵 =/ 也 カ ザ チ 8. IJ 得 18 N 1 北 p シ ザ 大 理 オナ ŀ y 潮 色 3/ 由 1 云 K オ 1 考 見 H 7 18 = = 何 見 去 產 被 苦 年 卵 =

渔 ナ 夫 =/ カン = ぶと 開 15 5 11 多分 12 11 卯 東 風 .7 强 產 カ 3 捨 IJ =/ - 2 爲 ナ = ス 海 ·E 岸 1 ナ = 近 ·V 答 18 IV + 能 1) 1 11: ヲ

能 キ 事 3 1 ナ 案 採 ラ 集 1 者 ŀ 最 云 1 往 フ 近 H 大 出 畠 遇 他 フ 東 塲 出 方 所 來事 海 地 + 勢 面 り、 =/ 能 失 望 似 18 ス 12 IV 7 此 + 7 如

3

V

1

邊 × 于 バ ナ ラ 丈 私 1 地 圖 7 開 丰 テ讃 岐 坂 出 邊 カ 備 中 黑

すみのは 移 1) テ尋 な ヲ チ 巡 1 1) ŀ 思 3/ 所 Ŀ 居 1 大濱 y 3/ 抓、 = ラ 不 カン がと 圖 大 カゴ 畠 12 南 1 產 = 卵 當

卵 3/ 來 9 タ N 7 1) 或 21 岸 1 方 3 ŋ 海 , 方 產 卵

 \mathcal{F}_{i}

第貳卷

鳥

類

習

慣

就

テ

1

面

白

+

演

說

ヲ聞

7

胩

=

兀

٠.

ゥ

7

1

タ

第貳 卷

31 五四

出 時 丰 = 5 11 然レ 餘 版 K 然 イ 余 七 3/ 注 テ 7 圧 1) Æ 伴 H 意 JĽ 余 , w 論 = 也 論 E ゥ 此 文 AF. 說 テ 能 會 ナ ゥ 1 ŋ ス 辯 + N 朗 = ス 1 於 讀 其 所 ۱ر ナ N テ 3/ 最 12. 論 1 子 叉是 問題 者 說 7 + 11 1 æ 12 ス 會 7 者 ジ 7 iv ント 全ク醫學 討 所 ŋ + 行 ボ ハ多 議 ŋ B 2 1) IJ 7 =/ 此 兀 m 就 カ 博 會 長 後 中 士: = = 北 關 是ヲ「記 サ 1115 グ テ あ ラ -益 3/ ۱ر め タ 1 博 ジ 3 事 V .1 事 物 カン 氏 + 78 1 學 余 = IJ , 21 英 11 ダ

人當 序 余 ダ I) 1 IJ 亩 = ŀ 時 記 是 m 1 1 ١٠ 工 ス 仄 1 y 同 共 H ~ 7 デ 術 + 誹 Λ 1 談 ボ 7 y ۱ر = 甚 真 17 話 ١. B 長 府 ゥ -V 3/ ジ 圧 偸 ナ 1 住 ガ 少 此 快 タ K ラ = 3 ١ 1 鳥 少 , 胩 3/ ŀ 報 類 3/ チ テ ン ク 轉 且 酬 1 ŀ 常ヲ失 剝製 炒 7 セ 共 受 悧 3/ = 7 テ 7 ナ 旅 余 以 度 N ٤ 行 A テ K 人 = JŁ. 洪 7 ナ 3/ w 術 業 y ŋ タ ガ 如 Ź 7 1 N 3 ŋ 授 ナ オ 3/ 黑 此 ケ 七 140

#

×

テ

1

余

ヲ

伴

1)

時

=

余

21

サ

1

ゥ

71

3

1

ス

3

1

岩石

カ

4

18

1

ラ

1

1.

或

1

ス

3

٧

1

ラ

1

k

=

至

ル

=

非

4

會長ノ

席

=

7

ル

ヲ見

タリ

Ĺ

此

如

キ位

地

-

P

IV

=

甚

V

15

决シ

テ

此

近邊二於

ハテ見ザ

w

所

ナ

y

且

世

界

1

終

=

至

IV

y

7

+

1

F

水

Ì

+

1

氏

嘗

ゔ

工

デ

7

75

Ħ

1

Ħ

1

7

N

y

稱

w

大

ナ

w

迷

走岩

石

7 ラ

余

=

示

=/

タ

ŋ

H

告

テ

E

7

此

1

如

十

ナ

iv

人

ナ

IJ

3

ガ

八嘗

3 州

IJ

1

ス

~

ŋ

1

市

於

テ

鐘

石

嫌

۱ر

7

IJ

+

蒞

₹/

U

"

プ

7

=

1

2

氏

公岩

石

=

就

テ

博

醫學 岩 敬 N 虔ノ 國 不 人 =/ ... 適當ナ 會 余 葢 1 P 王 iù .1) ノ名 3/ 青 ス K , 汝 學會員 ラ 年 ŋ ラ ハ ナ þ 4 他 余 時 'n 辨 ŀ H 解 云っ 丰 此 > = 此等 是ヲ 等 撰 外 =/ 舉 ス ヺ゙ 而 退ケ 會 如 IJ y # 會 余 余 シ」ト答へ V ノ名譽會員 ラ 出 タ 10 數 兀 丁汝 席 w 及ビ 年前 3/ 井 ノ言 ス 余 3/ 全會 IL 同 1 ナラ 1 會 甚 28 力 ナ 尙 故 ダ 及 n 心 對 と 木 + ~ シ 氽 ラ = 3/ 感 テ 4 1 <u>-</u> 他 當 => ヤ ス 告 時 ス H w 10

+ w 7 E" 余 然 書 此 動 1 物 V 7 = 工 學講 讀 由 圧 デ 余 テ ソ ズ 叉 得 義 示 1 决 此 3 13 學 出 滯 =/ N 席 7 テ 7 在 哲 地 中 1 3 第 質 余 凰 タ 二年 學 的 ガ v 生 圧 = 7 此等 = 論 修 IV ズ × 間 於 IV ザ 1 テ 1 决 面 21 = w 於 白 3 ~ テ テ 力 3/ ラ 戊 ۱ر ŀ 地 決シ 質學 又 1 决 地 7 質學 此 テ 心 = 之ヲ 關 ナ Ŀ 这 ナ 識 1) ス

該

科

1

程

度

ヲ親

フ

1

助

--

供

ス

圖

ハ

界

ス

樣 1. 棲 7 ť ナ L 水 息 1 " あ 3 面 ス 多 1) = N 出 所 少 軸 " V æ 1 てん 滿 压 ル 肉 所 潮 眼 た 1 くる 藻 = 片 備 テ見 = 水 附 捕 æ 面 味 長 着 = P 野 n 丰 =/ 他 樣 居 一尋程干 テ , ナ V 無脊 7 リ H 稻 潮 椎 岸上 動 邊 集 1 物 = 君 H 1 = . 3 % ۱ر 鎌 1) くら 圖 ١٤

殆

2

ヲ

ナ

ス

7

ヲ

得

n

ナ

ŋ

娸

食

物

7

取

n

方法

ヲ

記

セ

1

=

體

也

n

驗 2 = N 理科 對 Ŧ. 3/ , 簡 大 ハ 易 去 學 ル學 科 簡 第 易 年 部 ァ末 科 生 動 徒 = 物 當 石 學]1] y 施 試驗 男氏 行 セ ノ答 ラ ノ 答案 V 案 夕 w. --動 ŋ 物 左 學 以 = 試 揭 テ

第 7 3 1 18 , 記 沭

ŀ

顆

粒

=

富

×

N

流

動

性

内

肉

7

品

别

ス

ル

7

7

得

可

3/

丽

y

r

3

1

バ

٠,

單

細

胂

1

動

物

=

シ

テ

體

21

稍

K

緻

密

ナ

N

外

肉

ハ

K

個

相

癒

着

3/

m

シ

テ

是

V

=

附

屬

也

n

肢

モ

所

外 3/ 洪 縮 肉 內 和 ١, 無 == 體 4 色 透 1 諸 大 III 部 1 層 3/ テ 7 集 時 ナ 々收 3 來 內 縮 肉 ス 中 此 核 脃 及 數 7 收 少 縮 1 胞 小 胞 ŀ 稱 7 有 3

泄 七 w ス ナ N ッ 用 全體 7 ナ ス 面 此 何 動 V 物 1 部 1 口 = テ 肛 Æ 生 門 活 1 如 必 丰 涌 諸 器官 ナ n 諸 1 啓 機 能 發

.)

3

IJ

y

ŋ

タ

N

老

廢

物

ナ

體

4

=

排

下

角

ŀ

タ

in

æ

1

=

=/

テ

iv

理

科

大學簡易科

動

物學試驗

フ答案

リ又共 消化 原 内 以 21 肉 形 テ 絕 質 中 體 -1}-工 4: = V = 或 ズ 緊縊 殖 不 食 食 雁 法 物 物 消 足 7 化 7 7 = 生 如 物 送 觸 伸 IJ 縮 ₹/ 丰 ۱ر n 終 誾 ŧ 入 V 3/ 甚 體 面 ル 218 = 縊斷 簡單 所 ` 虚 形 7 ナ 足 チ 撰 自 = y 7 ₹/ テニ 以 シ m 由 ハ テ ズ 3/ テ == 之レ 核先 個 テ 此 秘 體 食 ス V ッニ 7 1 物 ヲ w 排 包 7 ナ 1 分 此 出 7 ル 3 次 得 ナ 3 ス 內 次 IJ ル = 第 iv テ = ナ ヲ

吉

ナ

+

す

第 昆 量 口 部 2 木 性

環節 節 凡 ソ 往 昆 ۱ر 温 必 數 Ż 類 ス 1 僧 對 軀 ノ ۱ر 肢 數 7 少 有 , 環 ス 節 w E 3 1 IJ ナ ナ ŋ N 然 Ŧ V 1 ŀ -Æ =/ 各 テ 各 環

 \exists IJ 穏 形 ス 抑 E 昆 蟲 類 1 頭 部 ٥ د 四 環 節 1 癒 台 3 ŋ ナ 1)

顎 + ŋ h ナ 殘 IJ y 9 對 谷 n 環 Æ 1 肢 節 1 = ハ 靨 即 3 ラ チ ス 第二下顎 秘 形 肢 シ 1 形 對 7 ۱ر 所 戀 1 謂 Ŀ Ŧ/ T 頸 唇 對 ŀ 7 1 觸 ナ 對

ス

第三、 海綿 構 第二卷 浩

五五

右

交

w

動

カ

シ

テ

穴

7

堀

N

共

足

1

運動

۱ر

左

右

計

ŋ

=

非

朱色ヲ

帶

E

米

國

產

1

力>

ぶとが

21

1

ŧ

,

如

7

屈

曲

ス

w

7

來

V

F

他

動

物

7

追

٤

馳

4

廻

iv

7

۱ر

到

底

出

來

ズ

只

泥

中

11

1)

テ

貝

7

蟲

ヲ

採

y

テ食

フ

ナ

"

排

泄

器

7

撿

ス

w

=

Ø

IJ

又腸

21

泥

7

1)

ダ

y .

カンと

ぶと

かず

12

۱۷

少

3/

7

泳

"

只簡單

ナ

N

管

=

テ

第一及ビ第六(?)ヲ

除

7

外

凡

テ

胸

部

1

附

器

末節

各"枝ヲ出シ居

B

70

ノ中ニ

養

Ł

7

N

カ>

公

とか

ار

ヲ

解剖シ

其胃

中

ヲ

撿

せ

シ/

はふきょ

稱

ス

N

貝ヲ

澤山

食

居

Z

ŋ

貝殼

1

數片

=

碎

及 潮 1) • B Ľ' カ b ナ 共二 ッ、 S ケ E 支 r B 來 潮 y カゴ N 線 め 穴 y 潮 是レ 7 = = テ實驗 並 1 IJ 此 共 行 產 等 卵 Ż 退 テ セ = 產 起點 ラ 因 ケ テ 卵 18 V 1 見 ナ タ . y 砂 タ N N 最 N F = 箕作 又產 æ 同 モ 高キ 1 シ 先生 卵 ۱ر " 後 ヲ 七 以 方 ッ 1 すつば ŧ ŀ テ 1 足 ナ 知 シ テ ヲ =/ ラ 左 堀 h N 生洲 7 7 ケ = 居 L 出 E

驷 y 1 ズ 左右卵 居 中 聊 ッ ス 11 iv V = ヲ 產 11 P 3/ 3 巢 前 ナ ŋ N 3 " 左 恭 ヲ 後 卵 見 1 4 1 方ヲ ヲ 又輸卵管ノ孔 ルニ モ B 同 n T 產 穴ノ中央線 穴 後 ル 樣 = : = 置 他 タ ナ 方 12 リ 力 ハニッ 75 後 卵 右 w 而 3 樣 ŋ ヺ ソ 1 產 穴 少 カ P = 見 或 V 1 シ 4 樣 , . ユ 中 ۱ر 18 左右 右 + = " 卵 左右~片寄 方 同 方 ヲ 置 聊 時 ナ ,卵巢 產 ノ穴 7 = 產 = 3 頭 +

Æ = 三對 夫 12 澤 N = テ V) Ш Æ 迄ハ 成 == 非) 1 25 長 標 常 テ 頭 = 終 外 品 シ 胸 テ = ラ 觀 終 7 1 短 部 ズ 調 雌 Ŀ N **シ** 雄 叉甲 迄 雌 雄 ~ 1 雄 7 雄 === Æ 1 别 Fi ۱ر V = 1 外觀 前 形 少 テ 18 3 ナ 慥ニ云フィ 緣 رر ŋ = ク テ 第 細 上 區 モ Ш 長 3 四 17 别 7 V りつ 第三 叉腹 容易 五 ス 年 能 w 對 部 7 ヲ = 21 要 74 能 ナ 1 1 肢 मि V ス ス 1 動 ٦ ズ w 压 ۱ر 樣 共 カン 的 7. 得、 がと 先端 成 刺 思 長 ۱۷ 1 後 雌 は セ w カゴ

1 = 產 V : 4 沤 愈 セ K 18 左 足 右 7 同 以 時 テ砂 = ナ 7 +}-71 10 少 n 其穴ヲ埋メテ後退ク モ 1 ラ 3/ 卵 ヺ 穴 ガ さみ 稻 葉 君

如シ。

記

載

#

3/

くらざこりねま大島濱ニテ採集シ

タ

y,

洪

相

模三

崎

近

傍

ラ

得

ラ

V

本

誌第壹卷一

0

四

頁

中

ナ

聊

セ

11

驷

團

塊

۱ر

11

3/

横

長

×

=

T

w

筈

ナ

Æ

然

w

7

B

N

後

左

ŀ

カ

=

ナ

ス

7

最

毛

多

分

ラ

3/

8

若

₹/

左

右

同

時

=/

=

シ

テ

-}-

ŋ

理 科大學 簡 易科動物學試驗ノ答案

, ヲ 有 **プ**。 iv 7 y 崗 ١٤ 大概 數列ニ生ズ、 卵生ナ V

뇬 胎 生 ヲ ナ ス r ij

第二亞 綱 硬 瓣 類

鱘 耐無等ヲ 含有 スル E ノニ =/ テ 骨 骼 ١٠ 硬骨性 Ŀ 軟骨

性 テ 原 ŀ **新頭骨** 3 ŋ 成 7 有 ル 鱘魚 3 硬骨 ۱ر 脊 性 索ヲ變 ノ数骨片 形 七 = ス 3 1) 3 テ有 包 被 # ス 而 jν 而 シ

シ 鮓 テ叉ポ 斜方形 IJ 板狀 ッ ラ n ス = 琺 在 ラハぞ 琊 質ヲ 被リ 椎 チ 堅 有 硬 3 頭骨 尾鱂 叉堅

有 歪 形 ス ナナリ in T IJ 、總蓋ヲ有 有 7: 44 N ス 7 練ヲ ŋ ` 鰾 有 ۸ر ス 必 元文食道 噴 水 扎 ト通べ、 ۸۷ 之レ ヲ

鰓 ۱ر 櫛 狀 ナ IJ

第三亚 綱 砈 骨 類

骨 船 總 テ 硬 骨ョ ŋ ノナリ脊 椎 1 兩凹 ナリ、 尾鰭 ۱۸

正 形 頭 骨 い數多 ノ硬骨片ョ ツ成 ル 鱗 21 圓 形 或方

鰓皮ヲ有 鰾ヲ 有 ス ル 7 ŋ 或 ۱ر 有 セ 71: 12 7 y,

形

シ

テ瓦状

或べ

其縁ヲ以テ相

連接

也

y

總蓋

及

之ヲ有 ス ル E フニ 在 テハ食道ト交通ス n P リ双 40

> ズ、 觚大 八抵四 對 アリテ櫛状 + ŋ

有

也

ザ

N

アリ、

噴水孔:

及腸

內

1

螺旋辨ハ决シ

テ之レヲ

類 ノ多 數 此亞 綱 區 ス

魚

亚 綱 Bli 魚

第四 偶 緍 ハ糸状で 或ハ薬狀 類

道 ŀ 通 =/ 變 **シ** テ 肺) 作用 ヲナシ鱗 ヲ ナ ス 视 即チ 此 類 ه د 鰾 雨 八食 候

1 7 21 以 水 構 मे 造 テ 庇 1 = 鰓 ナ 吸 ル チ ス ばら 以 鼻 テ 呼 Tr ۱ر 吸シ h 口 72 腔 乾 1 ŀ 如 通 候 丰 ジ = 同 ١٧ ŧ) VE 時 之 中 = 心 = = 屬 埋沒 臟 ス ۱ر 複 3

雜

鰾

第五 • 鳥類 骨骼 30 特 有 + il 性 質

鳥類 1 頭 骨 _ 特 有 ナ N 性 質 ۱ر 頭 骨完成 = 至 v 11º 諸 骨 ١٧

縫合線 テ脊 梁 チ 關節 殘 サ =/ ズ 全ク癒着 下顎骨 ス、 ハ方骨 個 = 3 ノ髁狀凸 y 頭骨 P 起 關 7 有 係 ス 以

胸骨 デ 端 ۱ر 相合シー rþ 央ニ 叉形 隆 起 ヲナ 線 ヲ有シ、 ス(ソー)、鳥喙骨又發達完全ナリ、 鎖骨 人能 ルツ發達 シを左 右

肩胛 骨 2 劒狀 ナ ŋ

尺骨 ۱ر 太 ヘク 撓骨に 細 ク腕 骨 ハーケニ シ テ小 ナリ、 同 數

角質骨

骼

ハ

彈

力織

維

1

網

狀

連

絡

シ

テ

成

n

Æ

)

=

シ

テ

北

狀

7

顯

微

鏡

テ

見

V

20

綿

瓜

1

纎

維

1

加

3/

m

3/

テ

共

石

灰

質

或

硅

石

質

 \exists

1)

成

n

針

骨

21

種

K

1

形

ヲ

有

₹/

或

系

狀

三五

海綿 3/ 孔 個 體 枝 ۱ر 圖 脸 征: = 盟 又 = = 體 JĮ. 相 示 别 ス 上 ナ 加 V 面 w 相 P " = 合 主 " 或 腔 個 3/ 終 = 1 ۱ر 孔 群 通 = 細 體 3/ 7 有 主 ヲ 小 ス之 ナ 腔 1 7. 胶 ハ 周 V 7 h 7 y ナ 圍 大 1) b = 孔 雖 體 枝 腔 1 h Æ 惠 稱 必 7 Mi 派 ス ス 大 出 =

海 7 綿 モ 1 ヲ 有 环 七 葉 ズ 3 1) 成 立 ス N Æ 1 ナ V 圧 筋 肉 神 經 筚

外 腍 脉 1 裏 葉 面 ۱ر 7 扁 ナ 4 3/ 細 彼 胸 1 3 纖 y 毛 ナ 室 IJ 體 = 在 外 テ 層 . ラ ナ 筒 狀 3 內 1 环 細 胞 葉 = 21 諸 シ

動 , テ 纎 浙 力 シ 毛 離 ヲ 緣 4 生 w 襟狀 = ス 而 3 ij 物 3 zk テ ナ 海 附 25 體 綿 着 m 3 1 絕 各 無 數 細 ^ 胞 ズ 1 小 此 北 孔 襟 纖 毛 3 1 中 IJ ヲ 內 此 央 室 方 3 = = IJ 入 向 簡 1) テ

膠 此 質 際 = 水 1 3/ テ 3 7 IJ : 食 1 物 7 バ 狀 攝 取 1 渾 ス 動 iv ヲ Æ ナ 1 ナ ス 細 y L-, 胞 及角質 體 中 層 石 灰 粘 來

IJ

#

胶

==

集

y

テ

大

孔

3

1)

流

出

ス

N

ナ

1)

而

3/

テ

海

綿

28

質、

或

硅

石質

骨

船

7

藏

如

脖

7

ナ

ス

之

V

7

纖

毛

室

1

稱

ス

ANE.

數

1

11

FI.

7

外

通

ス

丽

3/

テ

枝

腔

11

所

H

膨

大

3/

テ

特

別

,

K

+

y

Ĺ

m

3/

テ

其

7

3

1

110

狀

細

脃

10

季

節

ヲ IJ

異

=

シ

墨

九

或

明

巢

1

作

用

7

ナ

=/

精

温

或

1

卵

7

造

y

受

精

3

13

N

卵

21

大

孔

3

IJ

水

113

=

出

デ

纖

毛

ヲ

密

生

セ

12

胚

h

ナ

w

胚

囊

着

3/

更

£

面

針

狀

星

形

叉

形

鈗

狀

銷

狀

1

如

+

T

JE.

他

形

۱ر

種

狀 = 大 ナ y 孔 7 m 開 3/ テ 丰 終 少 =) 北 海 大 孔 綿 7 ŀ 以 ナ w テ 他 ナ 物 ŋ = 附

第 四 魚 類 7 鱼 大 頮 别 74 亚 =/ 綱 テ 几 1 亚 特 綱 役 ŀ

ナ

ス

左

)

如

3/

第

सुन

綱

板

鰓

類

螺 有 鮫 3/ 3 旋 1) 3/ 贵 成 辨 谷 胸 貂 ヲ 自 艦 魚等 有 鰾 外 及 腹 通 ス、 7 10 艦 有 屬 M N セ 21 ス Ŀ 幅 力 ズ iv = 或 廣 モ 大 鱗 . , ケ 共 21 尾鰭 = ノ孔 顆 通 3/ 粒 1 歪 テ LIII 狀 骨 形 チ 孔 ヲ 哨 數 呈 ヲ 船 水 開 對 ス 25 總 孔 ク iv 鰓 テ ナ モ 軟 N 膓 虚 1 多 骨 モ 內 チ

フニ

7

也

ザ

w

ナリ、

 ν

圧

頃

=

y テ 經信 、塙辛太郎 、石川 一男、大作宗次郎 ゥ x ス ŀ ボ ル ŀ

物 IV 7 , さばなわ 內最 F 問 ŧ ۱ر 珍奇ニソ其名海 1/2 A ノ試 先 " 指 驗 ヲ 拂 外 三崎近傍二 子 貝 = þ 7 鳥 デ 響 1 テ採 足(Pentacrinus) 丰 居 集 iv Æ = 得 1 ۱ر ~ 何 丰 動 = ナ

是 屈 7 3 レ ガ = ス 陸 淮 ٨. ~ 1-11 人 小 シ , ナ 餘 容 程 余 N 易 渔 深 等 船 常 = + 處 為 = == 此等 乘 3/ = 得 棲 3 テ 息 ザ 1 數 w ス 動 處 里 N 物 = 1 ヲ £ 神 テ 捕 1 今 合 ナ 獲 Ħ Ξ n セ 出 4 7 ン 以 7 iv デ 余等自 7 ナ テ
ク
ヲ 必要 望 3 テ 採 身 居 ŋ ラ ŋ

ヲ置

丰

テ長

サ凡

ツー尺五

寸

1

細

糸

7

以

テ

釣

針

ナ

結

٤

付

ダ

ル

モ

)

ナ

ŋ

糸

١

凡ソ

百尋

1"

٠,

=

分

チ

蒸籠

1

如

+

平

低

テ採 税 テ上 ジ テ 邊 室。 集ヲ , 動 U 試 沖 物 種 4 合っ方 採 jv 大畧之ヲ 集 7 ŀ = 向 ナ 'n 知 ~ 稍 ŋ y 理 沖 故 タ 由 ラ摸様 リ今 = 阼 年 日 以 然 = = 馴 來 テ 漸 V ۱ر A 近 K 3 ŀ K V 深 18 1 今 服 + 至 海 回 ۱ر 轉 2 =

實驗 ガ 何ト IJ 此 同 行 塲 行 JI シ 1 者 出 テ テ Ŀ 皆 ۱ر 入 随 所 ス , 珍奇 望 iv n 渔 Ħ , Pentacrinus. 夫二 白 ナ ルニ + 計 7 種 感 ŋ 先 ノ内 =" H Ø S な 逐 V ナ す 18 = 3 其 7 ŋ 得 記 n }-事 75 w 毛 能 得 か 7 荻 チ ソ ۸ 試 ŀ 75 = 揭 常 ŋ 3 7 **シ**/ B =

> 辻秋 人漁 ナ 西 1 試 ŋ 口 永 德 船 7 3 及ビ余 ナ 井 IJ ヲ用意 出 ス 1 3 卿 デ ナシ 永 nº 3 四 井 75 y テ來 人之 か 凡 1 沖 þ ッ 合ヲ ル 21 里半 乘込 數 チ 指 以 百 餘 尋 テ 3 躺 朝 テ 1 ノ 長 處 走 七時 地 松太郎 # == N 糸 テ 此 出 3 帆 日 =, シ三崎 波 、石川一 n 尋 75 極 わ メ ッ 港 第 テ ١ 男、 靜 間

連結 ۱ر = 十二 =/ ス テ 枚即 w ナリ き籠 チ凡ソ千二百尋 漁 1 夫ハー 內 = 納 籠ヲ一 メ之ヲ ナ 用 枚 用 井 ŀ 井 云っ タリ n = 余等 當リ各 此 1 長 ラ試 + 籠 ず 3 糸 か シ 時 7 ۱د

枚毎 コニュー ŋ 7 付シ テ海中 (或 ١ر 我 H) 塲 合二 ァ ۱ر 或

底 中 問 海底) == 四 枚 ル な 毎 = 沈 = D 7 ノ浮 連 3/ 結 4 標 海 ス n 7 面 ナ 付 = 其位 ス 故 浮 標 置 + ヲ示 1 釣 枚 針 ス 為 ナ 3 丰 メ兩 糸 n 端 75 チ 以 并 わ 7 テ

۱۷

7

b

'n

之二 充分 千二百 = 装置 本 3 ス 釣 n 時 針 付 25 若 游 シ 底 居 = 千二百 y 四 個 尋 , 浮 1 標 長 海 丰 糸 面 7 ŋ P テ 1)

位 置 サ示 ス æ , ナ ŋ 岩 3/ 海 潮 7 1) ラ 3 n な か ガ

幾

さばなわノ試験

七月

#

九

月

快

晴

前

夜

3

ŋ

1

約

東

=

テ漁夫二人船

夫二

テ共

第貳卷

三六

相 州 崎 帝 國 大學臨海實驗所 日 誌

抄 錄

骨

,

一骨之レ ハニ乃 至三 = 連 節 y 兩 3 ŋ 端 成 癒着 ŋ 他 =/ 又同 ۱۸ 節 数 3 , 指 1) ナ 悄 ヲ 有 =/ 指

薦 叉腕 左 椎 V 骨 F 數 耻 = 骨 FH 個 若 1 臗 体 ス 部 w = 癒合 ۱ر 大 小 概 骨 シ 屬骨 左右 ア ŋ 合着 是 ナ ナ V 拇 セ 3 腰 ズ 指 帶 1 腓 痕 1 諸 跡 骨 骨叉 ۱ر ナ 發 1) へ然り、 育不

完

全

ŀ

ナ

1)

1

骨

Ь

ナ

ŋ

脛

骨

1

合

著

ス

叉跗

骨

1

上

部

之レ

ŀ

合

10

ŋ

m

3/

テ

跗

骨

下

部

۱ر

叉臉

骨

٢

合

3/

跗

詉

骨

ナ

'n

們 チ 形 成 ス EIL. 1 大 抵 四 ケ 7 ŋ テニ 趾 裥 向 ス

頸 椎 III. 動 的 = 關節 =/ 屈 伸 自 在 ナ ŋ

鳥 類 , 骨 ١٠ 特 别 ノ性 質 チ具 有 =/ 骨中氣窩ヲ有 シ輕捷 ナ

ŋ

w n 1 臨海實驗 結 海 , 相 運 果 產 洲 E. 動 1 如 物 所 _ = 至 崎 + 1 ۱۷ 七月 研 w 1 帝 貂 ~ 他 十三日 圆 H = =/ 天 必 從 ŀ 雖 ズ 事 學 帝 3 æ 也 臨 當場 ラ 國 ŋ 大學 開 海 N 研 滯 塲 實 紀要 在 究 七 驗 ŋ # 1 事 所 及 爾 時 柄 來 E K H 刻 共 々場 = 誌 K 他 因 抄 諸 辊 = ŋ 揭 錄 察 重 氏 要 載 ス ۱ H 當 ナ n ス

所

4

21

IIII

Á

=/

ŀ

思

フ

7

勘

3

ŀ

セ

ズ

今

此

等

ナ

記

3/

テ

千代

松

波江元吉

菊

地

松

太

郎

松

井敬

勝

藤

井健

郎

藤

H

宮鶴松、全稻 全好 所 儿 科 明 F 石 以 猪 大學 有 H 川千 來 間 治廿三年七月十三日箕作佳吉、波江元吉、弱地松太郎 " 牧三 滯 理 " , 千 帆 々生藤 代 在 人 科 船 郞 學 松、工科 = 0 野 告 仝 = 生 -米 垣千代吉着 テ 服 田 グ讀者幸 Ŧi. 藤 吉 着ス 經 部 H 非 着 大學 捨 信 玔 健 ス 0 太 科學 理 敎 二郎 -11-理 郎 2 師 科 ス 科 日 着 = 生 若 撰科 3 0 理 記事 簡 ス 松 ス N ₩. 科 易 井 ン 生丘淺次郎 簡 科 簡 敬 夜工 第 易科 生土屋 H 易科 粗 勝 理 漏 着 一高等中學教 科 科 生 生塙辛太郎 チ 大學 〇十八 伊 一勇之輔 簡 答 、理科簡 易科 膝 敎 勿 知 師 H 生石川 着 飯 ゥ 易科 ス 師 x 嶋 소 七 0 ス 4 魁 理 ŀ 1-H 生 N

九 服 學 岐 男、仝大作宗次郎若 日 部捨 眞 H 敎 耳 尋常 野 伊 師 藤 太 文二來訪 水: 知 郎 中學 ル 、二宮鶴 ŀ 校 2 稻 着 2 辻 〇八月 垣 え、仝 松 秋 ス 千代 去 徳着 一一 iv 3 吉去 丘 ス Ŧì. ル 日 飯 送次郎、 1 日農科大學池 滯 in 去ル [編魁· 在 0 洲 〇廿七日猪 去ル 池田 人員箕作 日 辻 作 秋 〇廿六日工科 田作次郎着ス 次郎 德 佳 去 間 吉 去 w 牧 0 n 三郎 石 の世 册 Щ 大

米

Amphinomidæ族 ノ蠕蟲(?)

あみ貝

樹 形 ノモ ノ敷種

其他魚 類 ۷, カ> 3 で、か ながしら、どんびはせ、ふぐ二

三種等

テ居 ズ何 此 シ 一日余等,大主眼サルぺんたくらいなすヲ採ラザリ v V 如何ニモ残念ナリ今一度さばなわヲ試ミン ド モ 近日ノ内ニ再ビ試ミ結果アラ 此二三日天氣暴摸様ニテ沖ニ ۳ر 報 出ヅル 知ス ~ ヲ ŀ シ 得 企

クレルハ

全ッ防禦

ノ為ナ

n

71

(八月二日 箕作佳吉

圧

● ふぐノフ 所ナレ Æ た 日 娯楽 クレ カタド、之ヲ解剖 ル器官 ハ何ナ N 3/ ヤハ旣二人ノ Ø v 11" 或 ٥, 知 知 ラ

ザ

w

人

Æ

P

ラ

1

サ

r

考へ其

何

ナル

7

ヲ記

スふ

ぐノ

フ

ク

V

其体 ガ w w 非常 器官 ŧ ノナ 通常 ツ共 膨 脹 用 ノ魚 N =/ テ チ 共 考 類 j , ノ氣胞 袋ヲ爲シ胃、 栗ノイガ jν = ふぐノ体 ŀ ハ 更 如 = 壁二 關 膓 ブ腹 係 ハ 7-敵 多 ク食 面 ノ攻撃 " = 刺 廣 道 77" 7 1 L y 部 タ バ

ノフ

ク

V

ŀ

,

クナ

ŋ

7

防

度き處ナレ

モ其形ハ植物

=

=

ソ似タレ質

八動

物

ノ事

ナレ

ふぐノフクレル器管

いそぎんちやく

でるでにや洞

々食フィ ナキ = ~ 足 シ 摥 則 IV 合 ١, ~ 4 出 はりねずみ = ₹/ テ 針干本ト云 來 ザ E ル 共 休 ~ シ 71 1 非常 是等 刺 ~ ト仝 ル魚 = ノ事質ヲ考 膨 シ作 如 脹 用 ス + ナ V ハ 其最 フ 18 N v 小 -3 ٧٠ ナ シ ÷ 又体 好 ふぐノ iv 敵 丰 壁 例 っ rþ = ナ

刺

ク

w

リ這ヒ出 派ナルいそぎんちやくノ形サ成シ ノいそざんちやくアリ是ハ其体内ニテ幼蟲成熟シ既ニ立 現然ト之ニ いそぎんちやく スモノナリ此事 接 ス n 時 25 稍 實 三崎近傍ニ甚ダ多キ梅がし色 奇ナリ 六別ニ 1 新 タル後ニ 1 シキ 感ヲ 事 港キ ニハ 親蟲 起 r , ラ 口 せ ザ 孔 ŋ ν 3

Þ, 島 ●小綱代 ノ觀アリ ナ シテ小網代ト云っ良港アリ 見 チ 望 3 いばやぎ等「今日 4 港 山 裥 内二 水ノ = ノでるでに 相模洋アリ 景色絕美ナ 小 ヲ盛リト段キアヘリ」 洞 遙 P R N ŋ = (本誌第拾八號第四 恰 洞 伊豆箱根宫士大山 4 Æ 紅 幅 三崎 黄 , 赤 畵 3 IJ 色ノごるごに 圖 ŀ ラ展覽 海 大磯 版 路 デ 里 Æ 云 餘 江 地 ス 圖 w ٤

第貳卷

363 IJ

3/

71

æ

第

79

度目

.

な

D

11

九

枚

1

3

用

井

B

پ

な

0

タ

•

ツ

36 三六

分 ク = 71 屈 = 等 流 意 サ =/ 淹 + N ナ 具 . 非 .. ŋ IJ ~ 7 ラ 1. 渔 72 夫 74 千二百 くらい 77" 此 裝置 75 本 4 7 釣 ナ ノ 如 針 ス = # 7 以 用 Æ 井 1 テ 海 7 n 獲 諸 底 具. ス 7 曳 w ۱ر

極

×

テ

簡

便

-

=/

テ

能

ク

11:

用

=

適

=/

且

ッ

彼

等

ガ

千二

百

水

5

4

な

ノ

丰

7

下

IJ

驗

亂 始 時 3/ ŀ 熟 始 間 V 釣 4 千 以 練 44 件 メ 尋以 Ŀ 他 iv = 端 結 樣 7 速 要 上 果 = = 達 出於 餌 ŀ ス 云フ 事 此 人: 7 =/ 付 タ ス ナ 日 終 w ~ w ス 陆 3/ 7 H 18 iv 渔 甲 7 == -度下 端 及 テ 夫 11 漸 ۱ر 颇 E) 3 浮 干 シ N ク ば 標 四 テ 感 百 な 度 = 3 度 戾 Ŀ (k 尋 次 1 納 ヲ 1) 之ヲ ŋ 長 ス 4 全 端 12 ル 手 ク 75 7 3 = 實 得 繰 IJ D ۱ر

w ヲ 手 Ի + 繰 四 リ Ŀ 五. 尋 w 時 1 深 魚 サ 或 3 21 IJ 事: 見 他 1 始 物 力° 4 w 豹 ヲ 針 以 = 凞 テ 側 IJ ラ 3 Ŀ ŋ ショ y 來

見

居

iv

=

獲

物

多

#

脖

種

H

1

物

ガ

尋

"

1

間

7

置

+

テ

行 3/ 列 此 ヲ 日 ナ 余等 3/ 續 四 K 度試 ŀ Ŀ IJ 3 タ 來 ル ル 内 狀 第 質 = 度 面 白 ۱ر 左 キ 程 7 捕 云 獲 2 物 1 方 ナ 3/ ナ

第二、

第三度

21

頗

n

好

結

果ア

リ第四度

١٧

餌

旣

盡

丰

H.

リ n 風 75 烈 此 D 3 H ヲ 得 " 試 波 B 高 w 3 動 13 ツ 物 w ナ 海 ŋ 1 內 底 3 重 21 7 七 以 ナ w 八 テ + 捕 æ 1 蕁 獲 7 物 3 果 ŋ 復 百 少 V 尋位 5/ __ 28 左 此 1 1 所 如 日 3 3 ナ

膨 是 什 脹 ス ۱۷ 外 後 =/ 居 面 = 11 ル = 砂 膨 7 以 泥 脹 附着 テ 3 稍 3 N 浙 3 テ 所 子 黑 消 1 6 形 ^ テ 7 + 細 IJ ŋ 採 故 長 集 " = + 渔 1 夫 時 w 此 7 Ŀ 以 名 端 テ ヲ

ズ D 或 3 び Cynthia 能 " 似 ナ ラ 3 7) 1 最 ŀ 思 初 E 1 jţ: 3/ ガ 何 實 物 驗 ナ 場 w 7 = 分 歸 y 明 ナ タ ラ ル

後 ク 是迄 = 種 あ 3 見 稀 わ 有 りや 12 Actinia T = 或 入 + V 他 雷 n H 7 + 共 ヲ タ 構 發 n 造 見 = 等 漸 3/ = ス 7 付 伸 y 此 長 動 シ 報 物 全

わきざし

道

ス

ル

7

7

w

2

シ

2

B

7

ナ

3

.

+

テ

是 達 ۱ر 甚 ス 燐 X 美 光 麗 最 E ナ 美ナ IV Pennatula ß ノ — 種 ナ リ長

サ尺餘

けむ

通常住 メ 美麗ナル = 目 居 = 付 斑 ス 紋 力 ル 所ニ ズ アリ 虎 テハ 三符 定メテ目ニ アル 海藻等アリ ŀ 立ツョ 仝 =/ 理 テ 区 ۲ ナ リテ ナラン ル ~ 斑文ァ 5/ くらげ、 ۴ 思 1v ~ 共共 力 12 ダ

b ス ル ī 軟 類 体 透 動 物、 明 ナ 甲殼類 リ是又 如 種 + ァ保護色ナ ۱ر <u></u> =/ テ岩石 リ叉岩石等ニ ノ色ニ 似ザ 附 着

n

ハ

ナ

3/

緑色ノ

海藻中

棲

息

スル

甲殼

類

ハ皆緑色ナリ仝

色ノ 種 ノ例チ撃ケ = テ 例、到底數~盡 Æ 褐色ノ海藻中 ント スルニ苦シ ス ~ 注 カラズ反リテ保護色ノナキ ム位 ス jν ナリ Æ , ١ 褐色ナ リ此外保護 E ,

傍の沿岸三四尋の場所に於てトロールチット又ハドレッ●オコ ゼの 保護色 オコゼは當三崎の港内より近

なる關係を有するやを窺ふに始 石 早々此 雑せる斑紋を帶び其彩色頗 り其大さ二三寸より四五寸にして全體に紅黄黑褐相ひ ジ等を引網して之を揚る毎よ多少此魚の入らさるそ稀な (殖せるもの) 魚 を獲 砂 たり因 等を舘 て之を水族館 中に 配 る美麗のもの 置 めい L 其體 12 放 舘中を漫游 ち同 色の生活 なり今回 時 12 得たる岩 して或い 上 山も初日 12 如 何 錯

を撓めて岩石に倚り添ひ砂を蹴り起して腹部を砂中に沒稍"其所に安し彼の配置せる岩石の下に各"居を卜し軀幹浮み或は沈み遁 路を 索むる ものゝ如く なりし暫くして

も其所を見出さざりき鰓蓋 0 す其狀其色岩石の彩色と相以投合 よム程なりし余思はず聲を發す諸友皆余の歡聲 周圍 a集り來る余試みる魚の所在を問ふに暫くは の動くる因 して殆んど其 3 て僅 クに を聞 識 其 別 魚體 誰れ が館 2 惑

ノラマ術に長ずる歟……斯の如く面白き奇觀を容易に視と岩石とを辨別するとを得たりき衆皆曰嗟オコゼも亦パ

察し得らるくは質る臨海實驗所の賜ものなり地方同

諸君百聞一見の實益を實踐せられては如何

(ナ、モ、)

好

0

の鰭 せざるよし歐 ものと 漁夫はオコゼを畏るくと吾人の蝮蛇に於ける如く細 (Trachinus)と仝屬なる歟又其毒腺の所在も仝一なる歟此 オコゼの毒刺 12 觸るれば忽ち刺 雖も指を以て之を捕ふるとをなさず若し此 洲に於て漁民の 石川先生余に告けて日聞く三崎の 衝せられ其 般 12 痛み甚 怖 る、所のWeever しく容 易に治 活 15 魚 Ó

第貳卷

5三六五

才

|崎産Tetractinellidœ Synapta 保護色ノ事

別二 今日 明 H ŀ テ 變 12 " ナ 7 シ 四 時常ニ 美觀 動 7 者 呈 , =/ 見 巡 禮 w 人 札

塵 斯 所三十三 思 埃) 2 如 ス 噫 # + ヤト 美景美觀 ケ 所 膟 吸 叫 18 ŀ H ヲ 75 見 本 ナ 橋 ル ス 21 ŀ ナ × + + 四 所 是 18 方二里ヲ ナ $\overline{\nu}$ 造 實二 ŋ 物 因 = = 世 云 物學) 界 ; フ 1 圖 海 思 濱 繞 フ 也 都 ラ 至 人 IJ

ザル 士ヲ 7 3/ ナ テ之等 シ玫 ラ見 メ テ東京市 七 シ ヌ 中二 ナ 18 海 大 水 = 覺ル ノ水族館ヲ作 所 T IV ~" y 3/ 其 }-思 片 ハ

,

=

=/

3

ŋ

ナ 窺 =/ メナ 110 教育上大ニ 裨 益 ス n 所 7 w べ シ

甚タ多キ中ニ 三崎産 Tetractinellidæ 仝族 1 Æ ノ今日余等 三崎 ラ知 近 傍 ŋ = 得 產 タ ス 12 N 海 モ 1 綿 1 種 種

ぐみ Tetilla japonica, Lampe

1)

是 更三仝所 以 前 崎 見 港 內 町 谷) 前 = 多ク産 セ シ 71" 本年

Ŋ とうなす Tetilla sp. (3)

是 デ ハ諸 1 磯、 Æ , 7 小 " 網 其形 代 = 如何 多ク産 = Æ ス 能クとうなすニ似 直 徑二三分ョ ツ五 寸位 3 ŋ

就

Tethya sp. 和 名 ナ 3/

築貢

卷

30

n 磯邊岩石ニ 胩 ١ر 多數 附 骨片 着 3 淡黄 F 夾 色 3 ŋ 1 半球 少 シ 形 " ラナ Ŀ スシチ 點 チ 中 縱 心 斷 ŀ 3/ ス

四 方 = 放 射 ス ル チ 見 iv ~ 3/ 城 15 島 熇 及上諸 磯 (箕

作 = テ 採 集ス ラ探 华 球 集シ 形 ブ上 小 ナ n 球 ノ敷多附

+ ŋ

居

w

-E

)

個

Ŋ

1)

是

出出

芽

シ

ッ

`

7

w

モ

,

ダ

=

着

テ多數 ル 7 Synapta ナ カリシ チ 得 13 が本 ŋ ۷, 年 此迄三崎近傍ニテハ餘 ハ諸酸ノりんぎゆらノ採 リ多ク採 V N 場所 集 シ

顯象 保護 26 稀 色ノ事 ニア 12 7 1 樣 書輔 -感 ヲ 讀 ズ是 11: テ保護 畢 竟 書 色 藉 考 1 中 チ 得 -۱ر N \equiv ŀ

此

1 最 Æ 明 瞭 + N 例 ナ 舉 テ 其 理 チ 說 明 保 3/ 護 7 色 IV = 最 由 N 普 ナ 通 w ~

۷,

然 N 處 w = 實際 シ テ 動 生 物 物 中 世 多 界 小 見 ノ保 護 彩 色 ナ + 其 B 稀 云っ

見

=/

7

w

b

+

28

۱ر

£

~

+ シ テ 此 事 親 シ 海 7 見 濱 = N 來 ŀ y 7 郁 ۱ر 日 甚 生 3 丰 强 B うの感 w 諸 ズ 動 n 物 事 7 ナリ 其 住 魚 4 處 類

18

雄

ラ

Æ

見

B

w

7

ナ

4

V

18

此三屬

ノ生

殖

ノ模様が

或

ハ

大

K

=

吟亂

V

ヌ

ル

ヲ

見

ル

Æ

亦

興

ナリ

前シ

テ島

中

ラ高

地

=

所

タ

IV

所

=

テ

٥ د

Penilia

屬

=

テ

21

數

7

庀

中

僅

力

=

疋

1

雄

らどせら w Æ 1 = 取 , 生活 リ テ ノ模 ハ 實 樣 = 以 等 テ都 誠 合 僅 宜 3/ 力 知 丰 ٦ V ナ 居 y 1V 且 7 ナ ッ 海 V 產 ۱۷ 此 〈

等 = 就 + テ) 豣 究 21 學 循 上 實 = 肝 用 ナ n モ , ナ n ~ =/

余 7 7 ۱۷ 常 ŋ テ = 玆 此 , 豣 生 究 意 = 3/ 取 居 ŋ V 掛 圧 今 ラ # 回 ŋ ١٠ 他 シ 伙 = 小 V 圧 ク 取 余 ガ IJ 今 調 日 ~ 迄 B 見 w

蟲 7 昨 H 見 N ٦ ヲ得 Podon 及ビ Evadne ノニ 屬 = テ ۱۷ 未

湖 增 殖 中 =/ = 生 秋 = ズ 至 ル くらどせら類 y テ雌雄 ルヲ生ジ ŀ 所謂冬卵 同 ク夏月 ナ + 生ズ 八單為 iv 生殖 モ) ナ = ラ テ

(八月三日 於三崎帝 國 大學 臨海實驗 所 石 川千代松

1

力?

合卜 Ξ + 临 城ヶ島 海 ŀ ヲ隔 相 MI 面 舟 テ ٧ ノ 泊 テ 小 其 相 甚 案內 間 對 ガ 便 ス 大 w 利 港 ナ 城 小 IJ 7 其 為 島 ケ 島 外 = =/ 洋 幅 <u>ハ</u> シ テ 狹 -其 崎 面 + 町 所 周 ス w 圍 ۱۷ _ 八 所 殆 町 HT 1 1 谷、 即 廣 ŀ チ 7 六 所 里 相

摸灘

ナ

V

21

怒濤常

=

岸

ヲ

洗

Ł

テ奇巖屹立

=/

波浪之ト

激

シ

迄

不

城

ケ島ノ小案内

テ白波 夫 ŀ = 謂 Ï 海 扶桑 躍 ナ ハ 隔 2 IJ 第 水 ゔ 平 霧朦 何 1 ノ富嶽 房州 シ K D 風 b 豆 景之 州 **シ** ヲ 北 テ左乍ラ五) 絕 諸 西 方 佳 Ш = チ ナ 望 長 ル 里 3 事 手 霧 ハ 述 中 ヲ =: 拍 眺 ~ 7 徘 憩 テ × 嘆 時 徊 3/ 賞 難 ŀ ス ク ル ス ÷/ 遙 如 テ 12

力

۱۷

外

言葉

無

₹/

其

地

٠,

海

面

ヲ

拔

ク

事

凡

A

儿

丈地

咏

磽

确

ナ

ラ

ル

3/

事往 ズ **シ** テ満 ヤナ 1) 島 且 松樹 一ツ青草 = 當 3 阃 竹 = 藪 繁茂 至 w 所 シ テ現 = 有 今 y テ ハ 人 百 合 頭 ヲ 1 花 沒 1 ス

ハ 頗 ル 薩 摩事 ラ培養 セ 1)

人情 戶數七十有 7. ŋ 風 其 入 俗 民 甚 餘 Ø 異 僅 三崎 ナ = 1) h 要 狹 對 海 ス ス w w 7 灣 = 屬 皆 ッ 1 沿 質 ル 和 岸) ナ ξ _ 在 IJ ナ F 12. 1) rja 云 Æ _ = ۸ 临 ソ 11 町 1 學校 3 ŀ 只 ١٧

城 業 1 h 島 ス w = 所 燈 ۱ر 魚 臺 r チ IJ 取 共 ŋ 位 海 置 藻 7 ۱۷ 島 収 取 1 师 ス 南 N 隅 Į 3 1 高 7 1) 地 = 7 y

テ

其得

意

ŀ

ス

w

點

٥

人

民

)

游

冰

=

極

×

テ

熟

練

ナ

12

事

ナ

y

其

動 階級 綠 色 T ŋ =/ テ テ 第五 等 等 3 ツニ == 位 等 七 迄 ŋ 2 其燈器 燈 臺 第 自 等 在 日 リ六等 口 轉 運

第貳卷

367三六七

根

に特

殊

0

裝置有りて其堅固なると砲身を砲車臺に据

他第三第

四と順次に

放

線狀に展脹

す第

刺

0

如

きは

其

0

間

12

軀

行

置を取

ら第

二刺

は較上

方

12

向

3

B frontal は之を振 を以 b L た は rubripinnis, Schleg. は 便 余幸 點等 રડે 魚はWeeverに有らず 本 短 頭骨 全部 細 各 宜 di. 刺刺 時 < 唯 7 灌 N. 0 は Ŀ 外 皆 0 視察せる一二を記すれ 與 本 12 な 幹と平 起 尾 兩 皮膜 7 12 部 车 就 n 太く られ し第 部 在 側 は當 1 E. 7 2 5 12 調 る尖 よ深溝を具 6 向 其 被包せられ唯尖端 -12 省 查 į 刺 の位 CI 長 殆 れど 驗 d 溝を認む 端 と云ふ種ならん背 がは恰 さ第 7 3 h スコ 所 12 横 Ŀ. 弘 ار 亦 至るに從ひ較 る砲臺の 臥 兩 ふ(見ざる所なり)刺 於 未 决 N j 刺 眼 た充 ~° 7 7 3 n バ三崎 0 0 此 徒 が能はず = 华 中 ė. 0 分の 等 事 于 砲 थ 12 間 のみを膜 1 0 12 身に於け 怒 達 より に於て 族に 結 探 有 其 廣 せず 7 語 果を 究 らざい可 第 敵 起 3 0) L 12 り其 第 一、二、三 9 Ė 0 硬 爱 12 V Tetraroge オ 從 3 對 ارز 深 根 刺 12 事 = 如 す 刺 第 露 L 部 + 也 報 す 18 出 然 < るとき 最 12 と云ふ るとの 79 -4. 兩 せ 於 個 क्ष n 溂 n 3 甚 は 長 3 بخ 眼 有 能 7

> spine)に溝を具 視 通 L 如 72 察の概畧を報ずるのみ 路 刺 L å 校 ならん 0 如 兩 1: 側 敵 其 歟此 を刺 12 短 在 カン くし 衝 オ 3 小 清 す = 毒 いいは 7 12" 2) 線の 大きは はWeeverの 刺 專 衝 所 0 5 在等 際、 此 刺 毒 第 衝 12 液 0 如 就 刺を 際 ž < ては他 傷 、總蓋刺 挫 部 用 折 12 P 0 憂い 进 日 るも Opercular J 入す 讓 寡ら 0 るの 9 1 唯 如 カン

midæ 7 近 然 中くらどせら(みじんこうノ類)ハ = 海 何 くらど 水 海 中) 7 ル ナ 三崎 -出 及 生 = IJ ル = せら中 來 我 產 テ E 單 æ ズ 南 ル 歐) ス iv 眼 崎 ١ 米 洲 ル + 科 Penilia 我 僅 1 w Æ 7 1 科 動 海 東 北 1 7 オ 物 海 = 面 h = 21 海 學者 最 ŀ 八 誠 間 = 及 = 7 此二 云フ 產 モ Ł フ = 少 近 分 黑 = ス = 屬 甲壳蟲 + 1 =/ 12 海 7 Sididæ テくらどせらっ類 共 屬 此 = Podontidæ Podon 位 產 = F V 多 淡 7 迄 1 ス ァ葉肢類 事 ラク淡水 IJ 科 n 7 水 ŀ 學者 テ 1 ナ = 稱 Evadne 中 內 F IJ 住 ス 々澤 稱 = 丽 1 ノ産 ス ル (Phyllopoda) 知 ス テ テ N ヲ研 此 ۴ 米 山 12 N = 屬 Poliphe = 歐 國 類 所 シ ナ 得 貂 科 11 1 テ 21 ۱ر y 中 海 近 如 全 ス IV

1)

Sea rough よ見へ 3

あ n n 紀伊國屋のだばなぶね

叉ル叉 盘 居 動位ル 士 E 置デ 7 め Æ E. ゥ Ŀ 1 P デ Carpale! 種ナラ Carpale! ソ但 3 其 確

寫 脏 シ目 得テ妙 ナ 神 ŋ 1 暗 ٤ 1. 7 ハ 毛 y ŀ 澤 Ш = 雜 誌 1 原

ク 統

學

意 1

氣

۱ر

先

ノナラ

後 ラ心

來

研

究

ルヲ待テ

知

IJ -}-

+

3 力

ナ

編輯 筈

委員

モ 刷

ッ

=

氣

ク附

カ

7);

IJ

粗

漏

ノ罪免レ

ラ所印

不注意 =

3

リシシ

寄書欄

ニスリ

名和

氏

再

٤"

稻苗

ラ蛆

害ニ就

テ

論

विं

田

蚤

る氏

米國

局

報」ハ雑録

=

V 說 ~ ŋ 丰 13

依

=

御詫

ヲ

申

ヲ 書ッ シッ

宁士宍戶 印井 吉 物學 ŋ 九 叉州朗氏 々 島 方 大學院別を表示 へ。琵 琶湖 なめく) 氏 力> 次 バス 八去 E らを ٤ ル 水 誦 魚 w が 七月 剪 集調 圳 + タ理科 住研 = 71 氏ノ卒動 × 其 1 他 117" 業物 レ中メ 所 村 論科モ 文サ旅粲理 第

廣

告

田田 (1) 延 長次 嶺郎 合 著

追 次

出

版

下乙類 害 有 學加菌等形毒 1 セリ 集(着色石 (着色石版圖四枚入) (着色石版圖四枚

產

地、性質

右 本 月 中 句 出 版

遞送料

金三十

ス五

錢

發生ノ次第、驅除方害菌名稱、病名、植

發 兒 書

東

京

日

本

橋

通

1,

目

肆

集知能ス載

下人

ラ

ソ

ラ

ス

材別同シタ

氏

尙

ホ

ッ

海部道部

旅生

中、研 要二

行

探モ在究登

集

ハ者

深近

セラレ

=

^

セ

ラレ

氏

水

造寄直

4 手

ス

TI

新種

(Diplozoon nippo-

ヲ

詳

N ی

テ

日

理

ノ魚

大賣 捌 書 車

東京 神 田 敬仰

369 三六九

三崎

ョリ絶へズ此島ニ渡船アリ半錢ヲ投ズレハ渡リ得べ

3/

七

動 セ シ J, ル ヲ 得 ニ不動・云フ〕此燈臺ニテー V 圧 第四等ョリ以下ハ燈器 5据付ケ タ v

三崎ノ名物

===

テ

費ヤ 石油 儘 ス石油 ハ三合餘ナリト云フ 動 カ ズ ハ一升八合餘ナリト燈臺看守人語リタ 故 而シテ第 一等ノ燈臺ニテー 夜ニ費ヤス 1) 夜二

燈臺 ア位置

正午い 北緯三十五度八分餘 東京ヨリ遅ル、事十二分廿四 東經百三十九度三十六分餘 秒

等ニ富 此 島 ※動物學上沿岸採集ニハ適當ナリト三崎ニ 前 述 シ如ク外洋ニ面スル が故ニ海産動 面 物海藻 シ 3

B ル 所ニ 東 西二灣アリテ其 西灣いいそぎんちやく、

灣ニテハぼねり Hydrozoa Polyozoa 等アリ外洋ニ

面シ

w

chidium 及じ種 Tethya いそあわるち、 々ノ海綿類 ひざらがひ、等多々其東灣ハ On-類多シ

者二 此島 唇 ラ位 رر ۱ر 何 置 别 飲ト關係無 = 位 記 載 3 且 ス ッ ~ 動 + + 程 = 物 ₹/ ノ價値無 1 æ 頒 非 布 ズト信ズ放ニ玆ニ記 ス + iv 所 扩 æ 如 廣 + モ三崎 ケ V ۱ر 動 ŀ スナ 物學 ۱ر 口

36三六八

大作宗次郎

IJ

ŋ

一崎ノ名物

當夏期中三崎ニ聚マリタル連中ヨ

頃日風雨ニテ採集 = Æ 出 ラレ ズ徒然 ノアマ リ打寄リテニ

揭 ク

崎名物十種

ヲ撰定シ

Ø

リト

テ申シ越

=/

タレ

ハ一笑マデニ

1 向 ケ岬 j かや

2 游 ケ岬 ノまんぢふ Aglaophenia Clypeaster

城ケ嶋 ノいそあれるち Onchidium.

長鶴ノいそぎんちやく Actinia

4

3

6 5 諸磯ノとふなす 二町谷ノぐみ Tetilla

小網代ノいそばな Gorgonia.

8

7

油壺ノたこくらげ

Pilema

宮田 ノくわしばん Peronella.

9

附、 めくいつ 首 10

沖ノくらひなす

Pentacrinus.

實驗所樓上ヨリ採集船ヲ見テ感有リ

第貮卷

動物學雜 誌第廿二

明治廿三年九月十五日發兌

はやノ話

箕 作 佳 吉 述

Ŧ

累々

ŀ

ク

₹∕

丰

七

ナ

丰

形

干潮 洪 w 他 時 ハ水ヲ尺餘 3 3 時海濱ニ至リ岩石ノ下面等ま尋 ゴ V タ N 色ヲ帯 モ吹キ出 タ ス ル不定形 E) P リ是即 ノ地ニ ヌ シ チ我邦ニテはや n テ人之ニ 時 ハ黒色或 觸

吹き出 三崎 ŀ 稱) ス 近傍里許 ス in 性 動 物 ナ 3 リテ リ英語 = シ 名 テ諸 = ケ テ 碳 B ŀ ル Sea-Squirt. 稱 Æ ス , + v 良港 リ常時余ノ滯在 Դ 7 'n 云っ蓋 港 ラ左 シ水 岸 ス 最 ル ヲ

圓 ŧ 深 形 = ク 陸 シ テ共 曲 周 折 侵 圍 ア唯 入 シ ヌ 小 w 所ヲ 部 ア 字 以 油 テ 海 壶 ŀ _ 云 通 3 フ 餘 此 所 رر 皆 稍 ナル 楕

高 ₹/ -入 テ 丰 海 Ш iv ヲ ŀ 以 丰 テショ 部 分 رر ナ 或 圍 ル iv 廣 繞 ٦ 大 7 シ 咸 ナ 樹 木戀 N セ 庭園 ザ ル K 口 中 ŀ 4 Ì 3/ 此 池 シ 油 人 _ 遊 虚 度 ブ 棲 船 ガ 息 如 = テ ク ス 之 决

> 3 厶 意ヲ惹ク 'n £ Ŀ 1 堆 7 = ア IJ Æ 岩 滿 1) 3 潮 + 此 附着 ツ油壺 店) 時 = 當 ١, 全面錐ヲ立ツ 水 リ岩棚 周 ラ以 圍 ノ下 = 岩石 被 面 ١ ヲ w 1 ~ 見ル 棚 • æ ノ 透問 時 如 干 潮 ۱ر 7 黑色ノ ---_ 水 ۱ر シ 水 心 塊 臨 面

彫 ナ 7 人之ヲ見 V ダ ル E) バ恐ク ナ ラ 1 ۲ ハ唯岩石ガ波ノ為ニ 信 ス ~ ₹ — 目 =/ ラ 此 ٠, 其生物 ク如 カ塊

ヲ以テ テ其岩石 ナ ル事 之二 、ハ信 = P 觸 シ 難 ラズはや IV + ١ ŀ ナ 干 リ然 、 所 1 塊 L K ナ 圧 ル H 暫 7 ŋ 時之ヲ見ル 水サ吹キ チ 知 12 2 出 シ 雪 Ի ス 7 -或 此 7 ili IJ ١٠ 棒 以 虚

9 w ナ 3 ŋ = 此 生 黑 ス 色 N はや 1 種 __ 1 外 テ 毛 = 其數幾 全所近 傍 万 ナ = 白 N 色 p 想 1 稍 像 透 ス 明 w 能 ナ w ハ -1)=" モ

1 ア IJ 共 心他は P , 類 沙 =/ ŀ 也 ズレ 北 海 道 小 樽 種 赤

君 產 色 = ス 1 は jν =/ やア テ發 p ġ 見 IJ 種 土 セ ラ 地 類 V ١٧ 1 决 V 7 之チ w シ 균 テ 食 1 办 P ナ ス 力 ŀ V 云フし ラ ノバ 木 4 記 w 我邦 ~ 御通 シ 在 沿 報 地 岸 方 所 r IJ) 々

はやト ١ر 被蠹動物 (Tunicata)

ノ門ニ属

ス

ル

モ

ノナ

リ此門

B

はやノ話

動

物甚

タ多ク

海綿

如

牛

ハ

共

亦黄色ニ

3

ŋ

テ最

モ人

ノ注

7

ナ

1)

第貳卷

博を風磨單普地書メ此ヲ通ハ柄大網蘊部物ラ本ル動東價評ニ現 物類をのに通學ヲニ書學過密ト困羅與ヲ書ズ印感物洋値ニ本令 學別養思智教学翻著ハゲセニヲ難シヲ撿ノ能刷ヲ學學ノ於書學 のし成想識育雑譯ハ動ララ失區ハテ示ス現ク共覺ヲ學如ケ批術 教中科 育等 動 訓叉しををに誌シサ物レレシ別其洩スル出其ニユ攻藝何ル評雑 物授 タレ學タタ易ス中サ能ニシ目宜ルム雑ラ石ノ誌 ルタ専ルルキルニャハ固タ的キナル計認川勞中 學 理 學 若にをする學 モル門ハガモノ記ルザヨルニヲル者応知理ヲノ ノモノ他如ノ難入ガレリニ叶得ベハ第セ學採優 士 く記振るには 科 も述起の非欠卷 トノ學ノシナキス如ド中相と就シ此九ラ士レ等 F 書 ハナ士教諸レニベシモ等違如中如書十 " なる、方す可 同レガ科動ルアキ何凡教ナ何挿何ヲス陸詳レル 1 全 日が日書物飯リ事學ソ育ケニ圖ト手號續評ハ東 しの萬便又ら w 飯 御ノ左洋 能般と他さ ニ專本ノノ島テ柄科動教レモハナニン ---論門ニ及例教共トニ物科バ邦鮮レ持 購內ニ學 力の為にる 島 ズ家在ブニ授學記テ界書ナ語明バチ を事しーー ベデリ所重ハチ入モニノリニニ其タ 發物自大科 カナテニニ首専ス教就「外テシ作ル 達をら主に ラキ日ア本尾門ル科キナ部一テリ時 ン録評及金定十五十數編 せ棚眞眼し フシヲ却九價五錢五百 し測理あて ザ人本ラ邦好ニヲ書重レヨノ簡方ハ ヲタ掲學二一圖 む比をり其 ルガノズニク攻要ヲナバリ立ナ甚甚 る較愛 レケ雑錢圓百 ナ外學何産此ムセ著ル動移派ラダダ 賣世 書挿 リ國校ニス凩ルザス事物リナズヨ楡 バ出誌 もしす青的 價二 留圖 のてる年た 教ノシル難モルノ實學テル密ク快 本版ハ 書及 郵見 科為ロ種ヲノ事一ハノ内動ナ製ナ 書月幸 は之氣不る 留世 税十

ラ敢此試い飯出呼者要印しせ書吾本あのはる學君令人難す繙る隨てを博 後サテ書ミ曩島版し學な刷要りを人のれ正斯も校か爱容詰圖帙へ分國考物 ル贅ノンキ氏版で学る鮮所、得動動は鵠學の若もに易、書のき汗語究學 受ル贅ノンキ氏版で学る鮮所、得動動は鵠學の若もに易、書のさ汗語究學 子言右トニノ月迎二個明を書さ物物決なになくの机に格精勞も牛を研中 1 知セニ欲第動評さ學所洋寫中り書書しる就しはせ上之の功をの充以磨大 まラス出ス一物へる生を和せ挿しをなている、師らるを多な取は棟です分 を諸見とし入を開り尋勿精編範れ横讀さらる文も記る科 ヲ教工得氏認ももの恒くと常論密者學しは下もさ者部営述動あ ト者モン評科 んとる各の圖にの稱普の浩は校書るすのるな省なし物り ヲ諸ノ從シ書號 や俱と種なは遺必す通と博本よに新る澤のれ編らた學即 裏東望君無來ヶ第 に容大れ編憾要るのにな邦教し動と山みと纂さる科ち 此易小さ者とをも動てる動科で物能になるのるもな吾 神亰ムノキ我ルニ のるの理躬せ感誣物書は物書其書はてら彼動程のり々 保神ノ此ハ國ヲ卷 斬り活解らしす言書中普學と目はす漢すの物澤は 町田:書余ニ以ハ 新、字に描かるにた多くのし的大常語共動通山一斯類 ヲノ動テ過理 な吾を大畵令と非る〈人泰ては學に字書物解あ山のの 腊確物今日學 る人植なせ此屢らの本の斗適各教遺引中通にれ百學屬 讀ッ學又出士 シ信書タ版 動は入るしの々さみ邦許と用種授憾をに解しと文科す 物江し便も書あるなのす仰なのドと手使はてものにる 以ス數兹ニ石 書湖あをのあれなら事所かる高クすに用活當稍地就動 テル多ニナ川余所ア該リモ を動れ興にりどりす實なると等トるせし字時々理さ物 併をれく之小ル所さあ優最見書本界 カナリ書タ代 **焉物いへて大も** せ編は人れ學飯なれる美もるの邦の 言リトノリ极 ん學殊 \繁に未 ノ此雖評、君 て入事なに、島りは譯な世に如に本 そ篤に加を滿た 歌志必之除足好 日し實れ過中慰さ吾字ら人足く於性 謬外圧ヲ余

IV

ヲ

通常

ŀ

ス

扨上

=

述

~

タ

N

如

丰

搆

造

步

有

ス

w

動

物

ヲ

有

はやノ話

口

孔

1

背

面

=

P

ŋ

是後

H

流

入口

ナ

1)

蝌

斗

=

長

キ尾

P

1)

IJ

テ

示

3

3

w

モ

1

ナ

ŋ

前

端

吸

盤

P

ŋ

テ

他

物

豐

附

着

ス

口

N

樣

7

經

過

ス

n

7

ナ

ッ

第

二圖

甲

2

健

Þ

蝌

斗

7

圖

式

+

w

+

ŋ

卽

21

チ

は

Þ

71°

發

育

ス

N

際

=

蛙

カノ野斗

= >

能

"

似

タ

是3 ヲ 內 方 臓 反 隔 各 對 = ナ ナ 向 テ 所 =/ 1) N 水 = ス t m. 腔 淮 至 = ル 汉文 ラ腮腔 接 w 向 3 循 ス = Ŋ 環 3 心 N iv 1 故 ナ 固 h 臟 後 云っ = w 7 = 有 腮 お 通 不 ナ 理 4. 琴 過 意 w ナリ・ य 點 = 1 ス 壁 反 w 21 流 血 す 7 = 至 ナ 液 7 作 生 ŋ ガ ル 15 用 時 血 =/ 暫 時 = ۱ر 液 テ 極 時 20 心 臓 酸 心 メ ハ 化 テ 臟 前 7 满 通 セ 3 P ラ ŋ 全 IJ + 膜 w 休 ク

其

中

央

線

=

脊

索

7

y

他

ノ

有

脊

動

物幼時

脊

索

=

異

ナ

ラ

ズ

共 シ 值 P = B 脊 ル 索動 解 毛 剖 1 大器上 物 ŀ ナ (Chordata) 也 ラ 如 シ ガ゛ 現 =/ はやノ Ի 今 云 = テ ~ 類 12 ۱۷ 有 極 ۱۷ 往 脊 メ テ 動 時 大 物 ۸ ナ 軟 = 近 体 w 動 部 7 是 門 物 等 = = ス 類 ŀ

脊 知 相 異 動 ル ナ 物 = 由 3/ = 是 近 ナ 3/ ۱ر シ 旣 1 ŀ 云 雖 = 生 フ Æ 其 長 ۱۷ 少シ 發 シ T 生 IJ ŋ チ 豣 奇 タ 究 怪 ル 健 ス 如 Þ ル 時 = 3/ ŀ 3 IJ 雖 此 關 テ 全 係 ŋ ٠٠ 然 殆 明 膫 2 IV ŀ F =

圖 二 第
(after Lankester)

甲

6

15

14

14

16

16 15 シ指字第一圖/如

脊 孔 索 1 後 ノ背 = 面ヲ沿 腦 F IJ 是 ファ 3 後端 IJ 神 郷 達 出 テ ス途中所 後 方 = K 向 = Ŀ 市中 走リ 經 尾 7 枝 = 出 至

第貳卷

3三七二

貮 卷

7

知

w

~

シ

水

۱۷

 $\widehat{1}$

ナ

w

流

人

П

3

1)

リテ(3

ナ

IV

大

腔

道袋出入

日日

七

如 -屬 + 12 秀 ス 7 明 w IE + 動 å 物 w Æ = (Ascidiæ 太 P 洋 1) 海 1 compositæ) 藻等 面 浮 = 付 游 着 ス 7 w 3/ 3 結 " 然 合 3 休 ば (あやうち) **F** 7 組 Æ 余 成 ス w 此

械 共 Ġ, K 3/ Ŀ 水 テ 的 = = + 最 不 述 ス === 定 相 = Æ 12 ~ 7 固 7 附 形 B 有 容 n 着 N 塊 Y 易 ナ ス 如 水 N + w 7 7 岩 標 IJ 成 モ 常 1 ス 石 徵 等 個 b === 20 + 其 雖 1 V 1 体 F 大 æ 14 ŦL = # 小 元 = 必 附 來 3 AL 3/ 1) ズ ッ n 生 着 流 力 理 ス 個 7 的 n V 7 入 1 用 = 日 孔 關 IJ Æ 7 of 他 P 7 係 V 2 18 數 n ナ 1 n 孔 冬 ٦ 個 ~ " ナ 3/ H 唯 固 3 ŋ 值 1) 别

Ascidiæ 圖 一 第 式圖ルタシ示ヲ畧大削解ノやほ (after Leunis)

11

1413121110 9 8 7 6 5 4 3 2 1

神內外排生生心肛腸胃食腮流流

經膜囊泄殖殖驗門 節 腔管器

solitariæ

ヲ

云ラ

ナ

處

==

健

B

ŀ

稱

ス

w

Æ

)

۱ر

重

E

=

各

個

别

4

ナ

w

テ(4 7 ŋ -逐 7. テ 至 此 = ナ w iv $\widehat{2}$ 等 其: ル 肛 壁 ナ 食道 門 11 =w = 數 孔 流 3 多 ヲ 出 至 1) 通 1 ラ w IJ 細 排 次 3 テ 小 洲 丰 1) 腮 ナ テ(5 4 腔 脖 ル 界 11 孔 子 チ 圍 7 == 出 繞 1) 出 w ヅ 胃 水 ス ッ 腮 4 ル 7 1 腔 1) 排 氈 殖 膓 器 1 泄 毛 腔 底 9 彎 作 = 11 曲 口 用 膓 3 7 = -テ IJ ス 依

內 _01 大 テ 器 郷 經 21 Ш 節 系 流 1 輸 出 ス 統 14 ス 出 N 21 管 w 流 中 之 水 間 入 10 3 1 1 _ 1) 共 在 放 及 肛 = ŋ 門 射 1 $\widehat{2}$ 各 流 ス -個 ナ 出 沂 _ 數 口 IV 7 雌 孔 排 個 2 雄 3 泄 兩 神 ŋ 腔 間 性 外 經 = 界 開 3 生 7 1) 2 = w 殖 成 出 糞 僅 器 ッ 及 K 7 w 備 E 8 ナ 個 4 フ 1) 殖 4 心 神 前 殖 素

內 岩 = 軟 石 Ŀ # 膜 如 = 沭 7 7 IJ 硬 ~ テ 3/ B 然 全 12 休 加 V チ Æ 7 葢 多 小 刀 137 諸 等 革 磯 ヲ 以 如 1 里 " 之 軟 色 7 71 , は 除 ク p 去 胩 = ス iv テ ŀ

肼

3/

外 囊 21

膜

赤

色

ナ

1)

日

P

体

内

部

搆

造

第

-

3

"

テ

其

+ 1)

流

V

出

ッ

w

Æ

ナ

1)

雙殼

類

,

3

S

健

h

=

於

w

作

用

ŀ

般

チ

テ

w

=

於テ

各細胞

內二父

母

1

生

殖

細

胞核

ノ半分ツ、

ヲ含有

干

1

=

テ

其又タ分

V

テ四

個

h

ナリ八個十六三十二等ト

ナ

所

ノ核

半

分

ŀ

母

3

ŋ

受

"

ル

所

1

核ノ半分

トラ

有

ス

jν

Ŧ:

体

ノ核

ŀ

ナ

N

=

P

ŋ =

故

新分裂体ハ各

一々父

3

リ受

ク

ル

核

形

相

並

Ł

テ同

時

分裂

3/

其半

K

١٠

共ニ

合

シ

ラ新

分裂

4

11

£

ナ

IJ

丽

テ

此

分裂

١٤

如

何

=

出

來

ス

N

哉

ŀ

問

フ

=

ク

۱ر

精

卵

核

共

=

全

ク

合一

セ

ス

=/

テ

直

チ

=

分裂

チ

始

2

شت

於テ

۱۷ 事實

が相違ナ

丰

Æ

他

動

物

=

於

テ

۱ر

然ラ

ス

シ

テ多

リ調 所 物 , w まん氏 H 白 ス Œ = = 本 + w じあ 就 於 7 テ 渡 以 B 7 ナ いるとい 研 質 航 N ۱ر 有 IJ 定 = 究 サ 性 中 遺 幸 ヲ 船 此 傳 1 X 生 始 す 殖 上 = ŀ 3/ 面 欲シ 斯 事 メ第 論 = =/ 白 (Diaptomus) ヲ讀 於テ 實 テ ク 丰 余力考ヒノ空シ 帝 7 事 = 着 國 遺 ラ 就 實 3 大學 受精 傳. 1 = ハ Ł 大學 余 ラ ŀ 1 動 事 ŀ 思 1 力 ハ 物學實 現象 實二 實 晔 稱 考 池 ラ熟 年 ス 3/ 歸 以 カラサリ 水 12 n 1 甲 能 # 驗 考 h テ 國 室 くら 此 = " 1 =/ 蟲 多 後 3 且 = Ŀ 於 シ ク 此 1 ッ n Æ ヲ示 卵 研 が 住 無 あ 諸 豫 究 ヲ ス S 3 3 取 動 想 す 面 IJ IV ス

> 合 同シ はべ 失シ 膨脹シ 精蟲 丰 所 んさんぐ氏ハ六肢蟲類ニ 列 7 ラ そをめん ス タ =/ y, 1 v ŀ ナ Æ N 卵 第 はべ キ事 細胞 5 9 純粋ナル ナ = ク ノ「東洋學藝雜誌第八十三號,參考 7 ŀ 八及九圖 12 ナク 非 v 别 同 IJ テ卵核 即 らい 實ヲ 核 類 氏 始 ヤニ クー ラ (或ハくろまちんト云と余カ曩 チ此甲売蟲 サ シ ハ卵體 ١٧) × 受精 テ其 氏 主 其 ル 余 テ二者 分裂形ヲナ = 個 カじ 地位 近ッ 7 ŀ 1 1 核 ッ 内ニ 如 接 極 ヲ _ 軟 キ之レ 證 於 あ 共 球 7 ノ チ ス 列卵 入リ來 間 占 体 30 明 テ ١ر N ナ ^ 於テ余ト 動物 E メ其 ス 披 所 出 ハ受精 モニ核 =/ = るとう シ卵 且 T 别 (第十圖 針 ト密接 すっ り始 ブ卵 縱 形 線 ッ チ 又是迄 ノ合 核 見 ヲ 同 分裂 前 V 於 ナ 兩 メハ ニ於テ ス IV 1 卵 ~) 時 7 然 ス、 極 テ (第八圖 _ 他 小 於 ス 77 或 見 能 ノ中 ス V 也 数キニ核 發見 動 各 形 於テ星形 テ他 w オ 21 出 w ョ))ハ 圧 21 二核 央ニ 余 核 曩 頃 ナ 物 力 サ =/ 一然 膜 ル + 如 7 セ 3 ル = ノ 受精 合 絲 於 ラ Æ 來 ŋ 至 丰 = ル V = 1 くろ 體 見 前 時 逐 テ ۱ر V モ 至 IJ ŀ 圧 w 他 譯 眞 ヲ生 合 タ =) w テ ス = 次 時 ス w 見 消 ŀ jν セ र =

第貳卷

學者ガ見タル

所ノ受精

ノ

現象

7

ŧ

能

ク取

調

腔

腸

動

物

夜光蟲ノ話

5 三七五

消

失

シ

腦

۸ر

健

p

٦

神

經

節

۲

ナ

1)

テ

殘

N

ナ

ŋ

ŀ

ナ

iv

腮

FI.

數

24

增

3/

テ

腮

袋

細

FL

ŀ

ナ

iv

尾

部

神

郊

۱ر

漸

K

消

失

3/

服器

後

=

新

シ

卡

扎

ヲ

開

丰

テ

後

H

ノ流

出

口

ラ 31w n 是 樣 ザ === 有 異 ۱ر in ŧ 第 脊 ナ 亦 ナ 7 ラ 有 動 ズム 圖 脊 物 乙及 此 W = 叉腮 犐 物 極 斗 E × 丙 孔 幼 ガ テ 漸 近 = 胚 ŀ テ 云 = K キ 大 於 h モ Ł 略 共 生 1 テ ヲ 長 ス 他 神 經 伺 3/ IV 1 テ 種 フ 7 系 不 7 統 ۱ر H 毫末 得 定 ガ 1 脊 形 點 ~ 3/ , æ . 1 索 健 則 疑 云 Ŀ チ D フ Ŀ 尾 ŀ 此 ヲ ~ 走 ナ カ 触 ۱ر

生 ŀ デ iv 脊 IJ Λ 退⁰ 元來 長 7 動 3 2 化。 他 ヲ 物 初 iv =/ 有脊 云 7 時 メ タ 有 テ 中 テ IV E ١٠ 有 其 健 脊 動 后 B 間 物 意 B 脊 動 1) == 有 伙 立 外 動 物 ř 7 蝌 物 1 加 脊 7 = V 相 先 動 形 有 出 斗 淮º 似 7 物 其 脊 タ 7 仝 化 幼 發 --ス 動 iv 遠 盘 見 3/ w フ 物 = + 熊 ヌ Æ 3 = 3/ 其 w 蝌 7 ッ 祖 丰 1 樣 遙 ナ 斗 有 先 使 有 g. 脊 ナ þ. F ŋ 1 脊 見 動 如 ٠د 3/ 1) 動 = 做 故 物 物 全 ガ + ッ 後 樣 7 _ 有 = = ス 罪 脊 近 論 ~ = ナ 相 至 ナ 理 異 7 y 動 Ŧ 1) 物 7 リ 3/ ŀ. -}-Æ 漸 は 3 頃 15) F チ 無 知 n K 7 \$ ナ

今日

ノ様

ナ

y

テ

タ

y

ŀ

ナ

#

1

N

~

カ

7

ズレ

近頃

=

ラ

Wig:

pp(35) 上下

IJ

此

事

9

ル

Y

實

=

以テ氏

力研究

它

ル

5

價 果 磯 11 健 直 + 邊 P 决 IJ 过 3/ 此 ۱ر رنج 退○ テ 1 化。 我 勘 加 ナ + K 好 事 Λ 73 實 間 ラ 例 4 ŀ ŀ E 沂 w 我 シ テ ~ ŀ ÷ 動 親 シ 物學 テ 戚 我 ナ Ŀ ヲ y 知 ŀ 指 ル ۱ر 示 實 # 1 = w 案外 端 • } æ ナ セ 1 iv ナ 18 共 結 ŋ

●夜光蟲ノ話(承前

蟲 等 傳 核 近 5 IJ 1 千八百七十 ラ合 卵 論 細 43 + = 1 S 胞 諸 說 ヲ 至 ル 取調 氏之レ 上 æ w 氏 核 迄 ス 1 與 Ŧi. 2 ナ ハ w ~ 脊 耳 年 IJ = ッ ^ = 椎 般 續 ŀ B Ł 7) = 動 卵 ^ -信 y IJ = 丰 理 物 受精 テ叉 るとうい 寧士 近 シ千八百八十 、ふをる、ぶっちり、すどらすぶるげ ト云フー大事實ヲ = 發生學書 + 於ラ受精 テ B F ŀ. 云フ 他 " ツ 動 2 ŀ 第 æ 物 ŀ N ル 分裂核 八年 云っ 1 = ナ 版 於テ之レ ١٨ N 石 = 精 發生學上 = Æ 獨 於]1] 出 卵 迎) テ ナ 干 版 1 毛 核 學士 ヲ研 精 七 代 珋 弃 卵 ル 1 究 合 极 及 Ł 5 細 E 4 シ ٥, 精 è 輓 遺 3 3 胞 12

號 氏 體 ス 夜光蟲(Noctiluca) rium) てすまりうむ(Cosmarium) すびろこをな(Spirochona) 合 新 今日 rocometus) 接 blemen im ヲ當分 n 個 ブ遺 3 ٤ 合 = 一生スル リヘ 所 暫 體 ヲ 傳質ヲ合一スル ŀ 時 見 至 h ス るとういっひ、まうぱ ナ ナ w ŋ Ä 后 等 所、 ŋ N = テ æ 胜 인. Æ 再 ぞをり = ・分裂球 = 受精ハ 今二 於テ ナリ , Ł Centl 6.1890.) 等 離 P 至 ŋ 見 TO L = ル ŧ, 於ケル 精卵二核ノ合一三非 w 1 ノナッ」 (Weismann: Tages-Pro-テ 父母ョリ來ル所ノ生殖細胞 丽 如 Æ 語 (Paramæcium) ٠٠ ナ換 テ *"* 1 其 押 あ氏 # ŀ 大 者 くろすこりうむ 如 個 眼ヲ轉 ヘテ 는 = = クニ蟲 ハ 1 至リテ ぶっちり、ぐるらべ 蛊 言 高等生 類 ر ار 3/ ぼくむし ハ全り テ ハ 益 單 耳 ラス 「受精ハ二個 物 々深 細胞 Ł ノ受精 合 シテ只タ = (Closten 相 生 (Dend-

接

3/

哉二體

內

=

7

w

核

۱ر

合

シ

テー

核

١

ナ

N

哉

等

1

疑

問

ハ

物體

カ全

一ク合

ス

ル

Æ

)

=

於テハ接合

ラ現象

۱ر

如何

ナ

n

物

)

先ナ

ルモ

)

=

非

ラ

+}-

w

7

明

カ

ナ

V

۱۷

ナ

y

然ラ

<u>ハ</u>ニ

個

生

生 分 亦タ斯ク 序 雜 ١, 其 誌第十 物 ス 1 /構造 ラ受精 初 ル メニ Æ ŀ ア 四 1 一云と其 號 即 w 非 1 可辛 現 チニ ラ ヲ · 終考 象 ス 八發生ノ 一個蟲 7 ŀ シ 21 テ セ ハ 單 大 3 ア形質 特 順序 細胞 Ł 莂 然 = = ラ常分 生物 異 F 進 v 芸 ル處多 圧 步 中 ٤ 此 シ 决 = ス ダ V 於 等 シテ n シ jν テ 1 Æ ハ 高等生 順 恐 Æ 而 , 纎 序 テ ナ " 毛浸滴 此事 ۱۷ ナ V 物 接 y ۱۷ (本 實 高 合 祖 等 順 蟲

ラ核

物中

於

テ

確

カニ

此

ノ現象ア

ル

7

ヲ

明

言

ス

n

7

ヲ

得

v

ゑきのでるま、蠕形動

動物、節

足

動物、軟

、體動物

、及比脊索動

大學臨 去ル シ 夜 生物學上 高等生物受精 光 IJ 蟲 + V 海實 月中 ŀ 7 取 Æ = 逐 驗 於 IJ 旬 日 所 3 テ 此等 模樣 肝 々研 = リ八月 趣 要 Ĭ 究 ナ 及 + 點 セ タ Ŀ ル Ł 旬 問 他 = w ル 所始 就 題 7 __ 1 幸 接 キニニノ余カ好結果 掛 ナ 合現 メ ņ Ŀ ケ) 同 相 ŀ 頃 思考 所 州 象 ۱ر ノ 餘 海 浦 明 池 程 Ë 郡 w カ 1 7 ナ 浮 崎 困 以 w ナリ 游 難 村 テ = 帝 余 從 = t 感 ŀ 國 iv Ŀ

シ

テ

夜光蟲 信 ス N 所ノ ノ接合ハ諸學士 £) ヲ得 タ 力旣 y = 見分記載 世

N

如

"

裂口

ノ所

夜光蟲ノ話

合い全ク二個

ノ蟲

類

ノ核ヲシ

テ接合ス

ル所

ノ二體內

當

關

係アル

,ヲ發見

スル

=

至

V

IJ,

ッ

۱۷

他

=

非

ラ

ス

此

類

ノ接

研

究

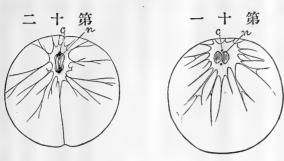
ŀ

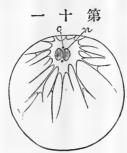
3

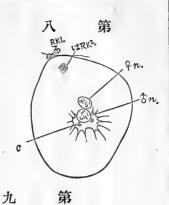
y

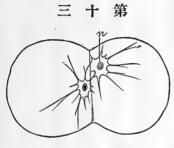
第貳卷

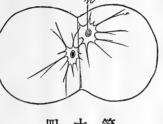
三七七

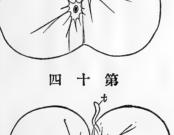


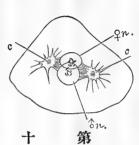


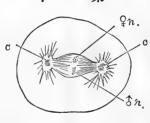












夜光蟲ノ接 合后 分裂スル様チ示 第十一、十二、十三及ヒ十四圖ハ ス、n核。c Centrosoma t 觸髪

Diaptomus ノ卵ノ受精チ示ス、 n n のサハ卵核(つ n 精蟲核、c ハ Cen-trosoma ki. カハ第一極球 k ハ第 **圖解、第八圖第九圖及ヒ第十圖ハ**

前

=

述

~

タル

筋隆

起ノ外斜面及其全深部

ラ構成

七

リ濫

中央部

ニ位スル

小薄筋

ニシ

テ

プ

1

~ V°

IV

ッ

氏

帶

ノ中

夾

內側

,

1

幹背壁 中央線 === 接近 セ ル 一大筋隆 起 ク斜 面 部ヲ構成

央部コ 止點 其 中 他 至 腹 ŋ 諸 権骨 遽 筋ヲ = 外 1 除 轉 長 大 去 > 大腿 ス ナ iv N 横突 ノ後 骨 7 更 11 起 ヲ保 = 轉 眀 子 藏 視 = 停 ス 也 ŋ ル 止 其 ヲ ス 得 但 行 シ 路 ~ 其停 ノ中 ÷/

直外側ニ位シ之ト略"同一ノ方向ヲ取レル一 (二三九)方形腰筋 (Quadratus lumborum)(# 大筋 ョ)ハ前 = 者 ₹∕ テ)

横 胸 腹 突起 椎骨 椎骨 及 ŀ 總腹 總腹 横突起ニ 椎 椎 骨 骨 由 ŀ 3 IJ テ内外 3 起リ ŋ 起 外部 リテ ノ二部 終 ハ 最後 ニ分レ = 半 パ腹椎骨半バ 1 五肋骨 內 部ハ最後 及同 ハ膓 處 ノ五

骨ノ 耻 骨緣 = 停 止 セ 1)

(二四〇 至 ル 7) 小[°] テ 腰筋 ,, 內伏 (Psoas parvus) (>> いシ最後 1 四 腹 椎 骨 3 1 _ 椎 ۱۸ 大 體 腰筋 3 IJ 起 ノ後 ŋ 半部 プ 1

薦椎骨 (二四一) 腸骨筋 3 1) 起レ ルー廣筋ニシテ大腰筋ニ沿 (Iliacus) (チキ)ハ最末 ノ腹 椎骨ト第 七斜 二後外方 ノ

筋。

テ左ノ敷部

リ合成

也

1)

動物

解剖手引草

IJ

٧٥

n

ッ

氏

靭

船(フ

=/

結

合

也

n

腱

=

由

テ

耻骨

=

停

止

也

筋

移行 3/ 以 テ小 轉子 = 停 止 セ ŋ

シ

=

臀 腿 兩 部 = 位 ス i 諸 筋

二四)股6 膜。 (Fascia lata) ハ 强靱 + N 纎 維質

つ被膜

7

露

出

セ シ テ外 シ 4 側 ~ **シ** 27 殊 但 シ = 厚强ナ 右 ノ諸 リ之ヲ 筋 ラ損 剖開 傷 乜 # 3 テ下在 IL. 樣注 意 ノ諸 チ 要 筋

ス

其

=/ (二四三)縫匠筋 筋中筋膜 ノ内 面 (Sartorius) 附着 ス N Æ (第七圖甲 , P 水 シンハ 股ノ

着 部 3 IJ 起り斜 = 外方ニ移行シテ薄筋(二四四) - 前端 ノ靭 ŀ 癒

二四 四)薄6 (Gracilis)(< キ)ハ 股 内 側 後 半 1 大部 ヲ

被

覆 1 Ŀ 七 部 N = 大薄筋 附着 せ iv = 廣筋 シ テ 舢 膜 骨 = 移 縫 行 合 ァ セ リ之 全部 チ 3 切 IJ 起 開 IJ 3 脛骨 テ 下 在 內 緣

肉 (Extensor crus)ト名ッ 四 3 五. リ分離 四 頭C 股筋 (3 以 テ (Quadriceps) 縫 匠 ケ股ノ 筋 ŀ 共二之ヲ 前 (第七及八圖) 部ヲ成 反轉 12 ル ス 一大筋 ~

名 脚 仲

第貳卷

猶

水

長

浮游

=/

テ生活

或い

直

チ

=

分裂ヲ始

4

w

æ

٤

二

或

1

觸

接 細 於 胞 合 テ始 體 順 27 續 序 7 ŋ Ł テ合一 體內 第六圖 原 ス 形質 前 號,第六、七 於 ハ先ッ合一 ۸٠ 體 內 圖 3/ テ 原 = 示 形 塊 質 セ w þ 充 ナ Æ 分 リ)

合

3/

核

21

相

Ħ.

=

密

着

ス

V

形

細

胞

體

10

未

B

全

ク

合

七

ス

=

1

=/

テ

=

テ

1

密着 鬚 於 叉タ + ŋ 7 テ 觸 生 نر ス 旣 鬚 、接 シ 第 タ 1 = 21 合セ 圖 ル 収 個 Æ = 縮 jv 細 於 1 3/ 夜 晉 胞 テ テ 光蟲 核 <u>ハ</u> 太 = 於 7 ١٠ ۱۷ 猶 體 ナ テ 此 5 水 1) ۱ر 有樣 全 未 將 通 タ合一 常 ク # コ於テ或 合 = 1 消 形 狀 也 3/ 失 新 スー 也 ヲ ハ三四 ス 2 示 個 = ŀ セ 相 ス 压 日 本 他 Ħ. iv 問 Æ 體

十二圖 合 P 核 ŋ 丽 3/ = 1 接合 於 テ テ 此 新 4 線 分裂 ナ ル N == 73 直 核 如 角 彼 b 2 ナ 1 ナ þ 17 ナ 逐 核 あ =/ テ すとい _ 共 生 新 ス = 核 伸 す ル æ 1 7 Ł 卵 生 始 , 3/ Ξ × = 於 各 V 細 テ第十 胞 核 1 体 n 1 华 þ ハ 分 續 同

ナ

iv

ナ

7

第十三及

٤

第

+

四

圖

此

事

質

=

就

+

最

E

面

白

7

核

分裂

仕

方

=

3/

テ

實

能

"

複

細

胞

動

植

物

受

最

後

E

テ

個

分

V

觸

遣

鞭毛

、口等

ラ

生

3/

テニ

個

夜

光

盐

質ヲ 化 集 精 ヲ ŋ 7 テ 得 等 IJ 3 ヌ 11 類似 然 接 種 セ = w 依 合 ヤニ 形 3/ V 7. 質 後 1) Æ 1 4 戀 其 分 彼 IL ヲ 分裂 業 合 Æ 源 V) ス シ = 手 w == ナ 遊 テ P 7 3 段 七 應 共 · yŋ ヲ IJ iv ナ 化 ラ 要 テ Æ, ŋ = `\ 力 ٨ ス 1 1 受精 _ 個 故 ル اد 者 當 各 休 == 片 接合 後 共 ٥٠ メ X ŀ 自 N -ナ = 生 æ ' 個 個 同 ル 由 亦 体 自 シ 1 = ス 8 テ仝 夜 N 在 ヲ 此 作 光 夜 所 = 個体 瘾 ツ 蟲 光 1) 1 蟲 化 外 ŀ 細 個 ス 界 ナ 胞 = 遺傳 N 7 w 1 1 4 群 變 里 = ŋ

動 物 解 剖手 引草 (承前

第 四 + 項 後 肢 ヲ 軀幹 = 結 合 七 シ ム w 所 ノ 筋 3 IJ 着

岩

JiJ

友

太

郎

手 3/ テ 後 肢 諸 筋 調 查 ス ~ 3/

(二三八)大 3 IJ 腿 脊 = 柱 向 人腰 筋 の 腹 テ 斜 側 走 = セ 位 N ス 腰 magnus) (第七 IV 部 者 左 大筋 1 加 = 圖 3/ 乙 テ 最 3 後

横

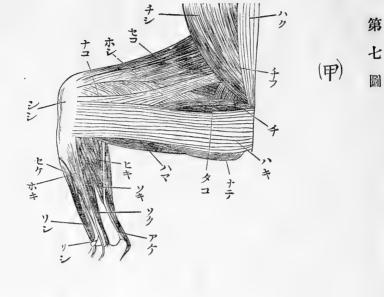
隔

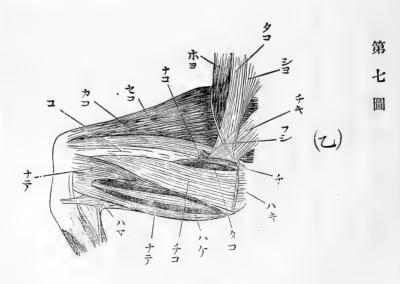
膜

肋

骨

胸 椎 骨 及總腹 椎 骨 3 IJ 起 y 其前 华 部 於 テ





穿貳卷

3 E \ 三八

形

擴

張

3/

テ

股

筋

膜

=

停

止

t

IJ

シラ張

股口 Ŀ

筋口

膜

3

ŋ

分

離

テ

之ヲ

反

轉

ス

~

シ

首

股

筋

1

端

往

K

华

圓

三八〇

ntum 起 1) 2 前台 IJ 股 直○ 膝 patellæ)(前 益 股〇 骨 筋。 面 10 ヲ 7 包 形 長〇 **シ** 通(Long 裏 成 =/ ·t 也 由 w N 厚 = head 强 大 テ 脛 部 腱 骨 即 of = チ シ 櫛 Rectus anticus)(や 膝[○] テ = 停 膓 骨〇 骨 止 靱○ ス 1 帶〇 Hi: 在 (Ligame-骨 緣 諸筋 3 = ŋ

骨 fasciæ 前 (11) = 内大股筋 1 方 頸 合 1 latæ) 直 部 ス 服 3 筋 ŀ IJ (Vastus internus) (ナカ 起 ŀ 後 1) ッ 末 方 4 端 特 縫 别 = 至 匠 ノ筋 筋 y 7 及 h 膝 薄 認 盎骨 筋 ス 7 ŀ 靱帶 股 常 1 間 ナ 1 中 内 7 領 側 1 直 3/ = 服 大 於 筋 腿 ラ

中 (ハ) 外⁰ 力 大。 最 股〇 ۱ر 大 股 筋〇 + ,0 N +0 æ 外 頭○ 側 1 = -(Principal head 於 3/ テ テ 直 大 腿 股 骨 筋 1 直 of Vastus 頸 及 後 大 == 轉 位 子 3/ externus) 兀 3 面 1) 股 起 筋 1)

=) 前 外 直○ 大股筋 股〇 筋□ 10 內 短。 側 頭。 (Short = 沿 E head 且 ツカニ 0 Rectus anticus)(多 由 ラ科 被覆 セ ラ ŀ Ŋ

7

見

3

ŀ

共

坐 ŀ

骨

結

節

後

部

3

ŋ

起

1)

外

方

=

進

行

ス

w

=

從

テ

漸

次廣

濶

成

iv

以

上二頭

رر

耳

=

結

合

廣强

筋

膜

四

丽

股

筋

腱

RII

4

膝蓋

骨

勒

帶

移

行

ス

圓

筒

狀

h

成

N

其

E

チ

後〇

頭。

=

ŀ

ハ

大內

轉

股

筋

四

八

w 圓 筋 筒 總 狀 腱 1 筋 移 = シ 行 テ膓 骨 1 耻骨 緣 ジノ後部 3 IJ 起 y 四 頭

結 (*) 外⁰ シ フ 合 テ ŀ 大〇 ス 主 4 股 即 ハ 筋。 大 主 1 股 起 頭 1 筋 首 副〇 ŀ 頭〇 股 1. = 以 接 筋 (Accessory Ŀ 3/ 次ヲ テ 面 大 頭 見 服 及 3 直 骨 head · 股 3 筋 1) 1 of 間 起 1 Vastus 短 IJ = 頭 膝 P 益 ヲ n externus 骨 剖 扁 靱 開 4 帶 筋 ス ~ =

(~) E 股〇 04 頭 筋。 股 (Crureus)(筋 1 總腱 = = 移 ۱ر 大腿骨 行 ス 其 起首 幹 3 ŋ 3 起 IJ 切 ŋ 斷 テ 其 =/ テ 前 之 面 ヲ チ 被 反

ス

~

頭〇 尾 被 椎 っ 四六二 七 骨 テ ·F 脚 3 ンハ 1) 1 起 頭。 平 主 濶 股〇 1) · 次 外 筋□ 腱 N 屈 方 == (Biceps femoris) 筋 = 由 移 テ ナ 後 行 IJ 該 ス 位 筋 w 個 = اد _____ 從 1 薦 股 テ漸 頭 椎 7 骨 有 外 K 北 及 側 シ 前 其 幅 チ 位 後 减 即 半 個 チ 部 3 前^C ĵ. 1

チ

由 テ大腿骨 ラ末端 ŀ 脛骨 1 上端二 附着ス之ヲ切 斷 3 テ

端 反轉 コリ ス 起 V N 後 頭 腱 ハ 半膜樣筋 狀 ノ第二起首ヲ有 二四七 一下 スル 共ニ 7 坐骨結節 視 ル ~ **=**/ 前

(二四七)半膜樣筋 (Semimembranosus)(ハマ)ハ股ノ後縁

湍 薄筋+同 ヲ成シテ二頭股筋 ョリ 長腱 ノ筋膜 進出 ノ後頭 シ = 脛骨幹 由テ脛骨 ノ副腱) 內側 ラ上 ト共二坐骨結節 端 ニ沿走シ = 停止 テ ス 其後緣 r 7 4 ŋ ŋ 起 ス 1 腱 末 1)

テ

ス

(二六五)(ア (二四八)大內轉股筋 ケート 合ス (Adductor magnus) (ナテ)ハ股

被 部 ス 12 ^ = 11. 存 ナ 得 半 ス 膜 n N 樣筋 ナ 大筋 ŋ 該 ŀ 筋 = 頭 シ ۱۷ 坐骨 般 テ其 筋 結節 內 ŀ 側 7 除 1 チ 後 覆 去 緣 ス jν w 3 薄筋 ŋ , 起 後 リ大腿 及其 1 更 外 = 骨端 明 側 視 ヲ

之チ

切

斷

反轉

ス

~

長腱二 3/ 內 テ 側 九) 半腱樣筋 坐骨結節 þ ·脛骨 内 リ起 (Semi-tendinous) (< 1 ッ --附着 大內轉股筋 3/ 終 ノ末 1) ケ 部 ۱ر 3 一轉股筋 y 長紡錘狀筋 出 w 所

> ス ルヲ 得

後方ニ (二五〇)長內轉股筋 = シ テ 耻骨縫 未 B 遺 接 留) セ 全部 v 筋 (Adductor longus)(チョ)ハ大腿 塊 3 IJ 1 大部 起リ大腿骨幹 ヲ領セ ル三角 ラ三分 狀 = 大筋 骨 至

1)

(二五一)短內轉股筋 側三分二ニ至レル所ノ直 是ニ 停止 (Adductor brevis) (> 前 ニ位スル小 扁 平筋ニ コーハ シ 前 テ 香 耻骨 ノ内

(二五二)耻骨筋(Pectineus)(チ)ハ 経接ノ 前端 3 ŋ 起 リ廣睷 = 由 テ大腿骨幹 削 者 1 直 = 前 停 止 ---位 ス Ł N 小

ノ後

テ耻 筋ニシテ其形 骨 3 リ起 ŀ IJ 大腿 大サハ亦之ト同 骨 幹 = 停 止 ス + 長 リ縫 短二 種 接 1 1 內 面 朝 前 股 = 當 筋 及 1)

w (三五三) ナリ 此 兩 是ニ 筋 於テ大腰筋 ナ 其停點ニ 於テ分離 及膓骨筋 =/ 停點 且. 之ヲ 反 明 轉 視 ス ス ~ ル ヲ 3/ 得

面ヲ被 (二五四)大臀筋(Gluteus maximus)(タ 前 直股筋 ヒ廣筋膜 小固着 = ロシ後方 由 テ腸 骨 = 八共 ラ耻 骨線 起首二頭股筋 r テ 薦骨 **腸骨** 3 ŋ ノ前 起 1 外 リ前 頭 7 部 17 端

隱沒

スル

カ故

=

共

纖

維

子 放解

ス

ル

=

非

ナナレ

ハ之ヲ

蚏

視

由

テ

一脛骨

1

內

髁

--停止

خ-

リ此

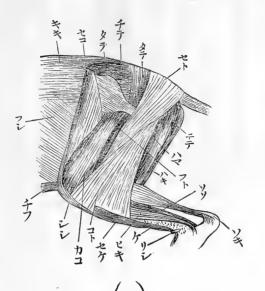
筋

۱۷

大內

中

1



第 八 圖

第

八

圖

鏡

デ

極

K

准

意

セ

子

18

見

~

w

Æ

)

デ

۱ر

7

ŋ

~

せ

1

右

纖

四

圖

7

也

1

ガ

尙

ホ

深

"

豣

究

ヲ

要

ス

IV

٦

デ

7

١

テ 中 H テ 他 7 7 3/ 走 テ N 1 -居 ŋ 故 端 N 其 7 == 21 極 毎 æ 揣 細管 7 7 端 ŋ ١٧ 是 1 近 テ 末 甚 = 7 端 ナ デ ダ 述 ŋ 不 ハ 漏 テ 規 ~ 斗 漸 來 則 狀 4 y = 彎 ヲ タ = 為 膨 曲 w 水 €/ ラ シ 管 居 3 ァ 體 テ IL -急 通 1 , 結 デ = 37 閉 而 組 ₹/ 織 テ ず **シ**

細

+

管

ガ

継

條

モ

7

IJ

7

ス

是

本

條

ナ

7

Æ

8

17

又枝

ヲ

3/

~

ガ ヲ 此 風 本 漏 3/ テ 1 斗. 為 纎 居 7 別 × 1) 毛 = ヲ ヂ ~ 帶 テ ス E > 居 ラ じ • 共 12 漏 運 1 斗 動 رر ナ. n) , 內 個 有 如 樣 腔 7 1 I デ 中 25 形 T 7 _ 奕 度 ŋ 1 出 細 臘 7 ス 燭 シ 胞 扩 テ デ -絕 高 付 度 此 ケ ~ ズ 3 細 1 蠢 題 32 胞 微 火 動 27

矗 申 F 毛 21 洪 ガ =/ : 般 ラ 普 7 只縧 Æ 7 == 12 差 扁 流 = 支ナ 動 盘 蟲 3 性 1) 7. = 老 3 存 此 =/ 廢 デ 部 ス 物 ナ iv 分 排 縧 n 7 7 除 盘 ŧ ガ 稱 9 知) 1 3 作 排 テ ŀ V 繊 用 廣 泄 テ 器 j 居 毛 7 範 漏 司 即 ŋ 圍 升 F チ 斗 高 w 7 ŀ 器 等 取 申 =/ 官 動 IJ 5 =/ 物 テ 見 テ ハ 扁 今 ノ ル 腎 ッ 蟲 ŀ 日 臟 縧 F デ

> 用 IJ 丰 テ ヲ 共 為 Æ ナ 外 IJ 他 ス 本 皮 1 塲 尙 部 = 近 所 分 水 依 纎 デ 21 只 7 IJ 毛 排 ŋ タ 漏 카 12 泄 7 周 物 シ ハ 體 圍 7 テ 輸 最 部 中 何 出 毛 :3 多 肝 所 ス 腎 ル " = 仕 ナ モ 在 掛 シ iv 部 3/ ル ケ 分 ガ テ 1 然 頭 3 デ ス ŀ 3/ h 各 深 知 部 ッ IV

シナ絲 テ凡蟲 ス四加 百倍原 大体 縧

盘

體

)

結

組

織

中

=

敷

多

1

加

兒

基

小

體

ŀ

申

ス

者

ガ

埋

沒

3/

節

1

後

緣

=

殊

_

多

數

=

分

布

シ

テ

7

3

0 (0

第

組 テ æ iv テ 生 織 樣 在) ズ 細 デ = ŋ ŀ 胞 21 굸 ~ 申 ガ ナ 也 ス 質 3/ 1 ~ 普 7 7 3/ 變 ス ヌ 21 說 ガ゛ 此 ガ 57 是 或 即 者 = チ ۱ر 3 7 10 左 排 决 加 V 樣 兒 泄 -1P 3/ 基 此 テ オ == 左 關 Æ = 物 知 化 樣 係 11 結 V 3/ ナ P

明 IJ 圓 ŋ ~ 瞭 ス 7 盤 7 = ス 形 ス 之ヲ 共心 ガ 卵 抑 ろ 形 E 酸 層, ッ 加 類 或 7 デ 兒 => 示 Æ 11 基 浸 硬 ij =/ 小 爲 形 シ ク 體 見 等 × 高 w = デ 外 形 度 H 7 觀 狀 1 IJ 21 ۱ر 折 瓦 植 7 小 斯 物 光 3/ 粒 チ 1 力 テ 1 澱 生 大 ナ 塊 粉 有 3 小 デ テ 粒 E 3/ P 終 = ッ 亦 IJ 似 違 -3/ テ 消 ラ テ Ł 球 居 多 失 ガ 15 IJ 7

蟲

•

稍

太

丰

所

水

管

1

ッ

毛

細

水管

ŀ

ツ

所

謂

纖

毛

漏

斗

ŀ

)

=

部

分

3

ŋ

成

立

テ居

IJ

7

ス

就

中

纎

毛

漏

斗

۱ر

排

泄

作

第貳卷

三八五

ノ外部ニアリ 被覆セ ラ ル該筋 テ其纖維ハ縦行 ハ二部ヨリ成リーハ シーハ **韓臼ト水平ニ在リテ** 専ラ腸骨ノ耻骨縁

其纖 止 ラ其 維 起首 ١٠ 横走セリ以上二 ラ分離 =/ テ之ヲ反轉 部 瓦瓦 = ス 結合シ ~ シ テ第三轉子ニ 停

(二五五)中臀筋 (Gluteus medius) (チテ) ۱ر 前 者 ラ除 去シ

テ初 3 テ露 出 ス **膓骨上綠** 上薦 骨 3 ŋ 起 ŋ 其纖 維 後 方

直 行 3 テ 大轉子 == 停 止 ス 其起首ヲ反轉シ テシュ 反轉スベ

(二五六)小臀筋(Gluteus minor)(シラ)ハ前者ノ反轉ニ由 テ露出シ膓骨窩、 停止 腸骨緣及第一鷹椎骨ョリ起リテ大轉子

(二五七)梨子筋(Pyriformis)(リキ)ハ 三角狀筋 ニシ テ第二及第三鷹 椎 骨 3 IJ 小臀筋ノ直後 起 リ小臀筋 ニア 停點 ル

筋及小臀筋 後背二當り ラ分離 中臀筋停點 テ之チ ラ下 反轉 = ス 至リテ大轉 ~ 子 = 停 止 ス該

ノ内縁ニ並行セル 二五八)方股筋(Quadratus 小强筋二 femoris) (* ₹/ テ 耻骨結節 = 3 y 1 長內 起リ第三轉 轉股筋

> 內部 (二五九)内鎖筋 (Obturator internus) (ナサ)ハ鎖閉孔ノ背 子ノ水平面ニ於テ大腿骨幹ノ後側ニ停 3 1) 起り初 メハ上行 シ後 ハ外前方ニ 止 移行 シテ

停止 ス ス 共 起首 チ認 4 iv = ۱ر 尾椎骨ヲ側 方ニ 推

除

プ.

IV

チ

轉子窩

要

-

(二六〇

) 孖筋(Gemelli) ハ前者

ト結合セ

ル二條

フ小

筋

ナ

IJ

前孖筋 (二六一)外鎖筋 筋ノ前線ヲ被ヒ後丹筋 (G. posterior)(コ リ分離シテ之ヲ反轉スヘシ リ起リ一强腱ニ由ラ轉子窩ニ停止ス內外鎖筋ヲ其起首 リ起リテ其後繰ヲ覆 (G. anterior) (ゃ (Obturator externus) ハ鎖閉孔ノ外 4 兩者共二內鎖筋 キンハ 坐骨 ジャ背線 ノ腱ニ停 キシハ 3 ŋ 坐骨 起 止 腹 結 テ内 面 節 3 3 鎖

繰蟲ノ話 (承前

島 魁

述

飯

前 デ アル 回 申 述べ が弦二叉晩年二 久 iv 所謂 水管ハ學者 至リテ 始 メテ發見 ノ久シ 7 七 知 ラレ ツ居 タ ŋ ル タ 壬 N 所

"

,

デ

頭

1

車

務

ŀ

ス

iv

所

2

附

着

デ

P

w

ガ

片

節

1

悉

7

皆

生

タ

亦

頭

1

决

=/

テ

生

殖

器

7

生:

ジ

7

せ

1

,

۱ر

分

業

理

=

基

11

殖

ヲ

爲

ス

Æ

ナ

y

共

頸

=

テ

出

來

3

テ

1

11

ナ

iv

者

=

٥ الر

未

١

ダ

牛

殖

器

ガ

7

y

7

4.

1

漸

X

後

方

=

送

1)

遣

ラ

V

テ

或

ル

大

+}-

第

達

ス

ル

片

21

僧

中

=

增

殖

ス

iv

細

胞

ヺ゙

定

1

格

好

=

群

聚

7

縧 蟲 , 話

-

部

21

甚

ダ

シ

ク

後

V

テ

發

生

ヲ

涿

ゲ

n

=

3

1)

群

體

1

稍

K

前

ズ

1 時

位

ス

N

幼

*

片節

皆

雄

监

テ

ア

ル

ŀ

申

3/

ス

۲

位

٤

デ

7

1)

多

ソ

=/

ラ

叉

雄

性 管

部

1

發

達

۵ طر

比

較

的

-

早

ク

1 テ

ŀ

3/

テ

21

雌

性

具 チ 多 フ 數 w 1 モ 扁 1 蛊 デ ŀ ス 般 郁 片 = 節 雌 雄 = 雌 同 體 雄 デ 兩 7 生 w 殖 器 前 = ガ Æ 7 申 IJ 7 シ ナ 70 即 3/

性

部

7

發

達

ス

N

1

デ

ス

北

雌

性

發

達

۱ر

交尾

後

=

於

ラ

到

然

w

後片

節

21

尙

木

成

大

ス

IV

モ

1

デ

7

75

IJ

~

ス

7

プ、

然

3/

是

ŀ

テ

E

壬

ッ

F

後

方

=

送

遣

ラ

V

iv

=

至

V

18

雌

第 五





ŋ

ハ

4:

殖

器諸

部

分

ヲ

逑

~

樣

ŀ

思

比

7

7.

先が

雄

1/1:

生

殖

小

体

=

テ

小

7

7

V

F

モ

シ五ル發ノ無 タ倍片生生鉤 ル廓節中殖線 圖大ナナ器蟲 器 是 來 シ 3 3

形 デ 背 大 部 形 P 1 種 ŋ y _ 1 播 者 類 =/ 7 テ _ ス 布 = 取 在 ラ 3 睪 掛 P テ ١, IJ 九 IJ ۱ر 百 7 中 丽 節 t 7 = 3/ F ゥ 生 テ 以 鹏 ズ テ 1 睪 數 數 n 部 九 微 7 *1 = 僅 n ハ 細 ٥, 圓 程 雌 オナ 1 絲 头 丰 性 器 胞 數 1 狀 官 個 如 7 + y 1

ガ

댿

在

ス

ル

テ

通

常

休

中

精

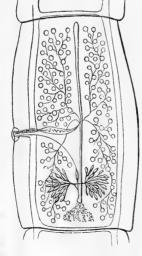
盐

١٠

極

×

六



/ / (T.coenu-/ (T.coenu-/ (A) / is 人節

圖

ナ

3/

テ

此

3

1)

漸

H

牛

殖

器

ガ

發

達

=/

~

ス

番

初

×

-

生

ズ

ル

25

牛

碷

輸

デ

須

要

1

本

部

ハ

稍

K

後

V

出

來

始

X

7

ス

ァ 微 71 ナ iv 細 管 7 通 3 テ 出 デ ١ 諸 方 3 IJ 聚 ル 數 細 管 ハ 必

稍 1) 續 K 太 曲 + シ 所 ラ 走) ŋ 管 共 = 合 走 11 5/ 升 中 是 ケ 所 28 輸 = 於 精 管 テ 囊狀 稱 = 膨 潜 ラ

1

フ

n

7

第貳卷

387

往

眛

壆

者

دز

水

ガ

沿

14.

作

用

7

為

ス

þ

云

7

考

ヲ

以

テ

居

1%

7

扩

P.

此

7

シ

テ

老

成

ス

w

=

隨

E

增

數

ス

IV

事

實

1

飂

ガ

解

カ

w

ナ

ŋ

ナ

非

44

N

力

斯

樣

=

假

定

ス

n

片

21

加

兒

基

11

體

21

幼

+

蟲

-

办

y

最

外

古

17

+

1)

タ

iv

部

分

25

壓

V

テ

脫

落

ス

N

7

恰

£

昆

温

又

北

AILE

數

產

ス

iv

驷

殼

・ヲ

硬

ク

フ、

N

1

資

ヲ

ス

iv

Æ

)

=

۱ر

判 盖 テ 化 伙 3/ 温 セ 舞 ザ フ 1 棲 V 北 ۴ ヌ 縧 si-膓 種 蟲 内 1 豐 豫 1 -在 酸 備 RZ 物 IJ 質 =1 テ H 1 加 看 化 何 ス 做 ナ N 3/ N 4 = テ 供 用 相 理 當 P 的 ラ ナ 資 ラ 格 1 力 1 T 或 力 11-ハ to

外 ッ 25 1 孔 前 皮 ス 7 = 穿 無 デ モ テ 色 ス n デ 4 縧 管 -1 申 秀 温 ۱ر =/ 明 體 實 出 デ 事 ダ 外 中 デ 3/ 面 7 ~ 4 7 彈 リ 3/ 蔽 力 タ ~\p フ 性 3/ ガ テ 共 テ デ 海 P 考 + 腸 IJ Ի 膜 扩 21 7 ガ 111 即 3 7 イ テ 4 ŋ 密 斯 故 7 榮養 樣 ス 微 デ

チ ハ ۱د 此 勿 流 等 論 テ 全 1 諸 7 細 部 FL 誤 7 = 配 通 見 布 3 デ P テ ス 矗 IJ n 體 7 Æ 1 ス = 入 1 込 叉 思 往 ッ 3 次 而 時 1 3/ デ テ 說 7 彼 = IJ 1 水 3 4 管 フ. V 18) 是 此 中 ٧٠ =/

等

細

孔

3

1)

シ

テ

絲

加

+

小

苄

突

出

物

ガ

無

數

外

出

デ

•

1

居

1)

テ

ッ

デ

榮養

7

灰

収

ス

IJ

デ

P

Ý

ス

成

n

程

體

面

成 V 7 外 テ 立 セ 外 皮 ッ ン ヺ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ Æ 面 學者) = 夫 硬 デ ハ 次 7 所 無 IJ = 謂 申 イ タ w 硝? ス 子グ 通 內 ŧ 膜ラ 方 1 1). デ デ 3 通 7 性 1) 常 質 絕 IJ 1 ·P デ 皮膚 7 3 ズ テ y 汾 内 泌 ノ 7 + 如 部 ス V 2 3 IJ 細 元 70 胞 汾 來 ス 泌 縧 -3 IJ # 盘 3

脫 F ガ 即 落 710 觙 チ 3/ 只 タ 皮 今 12 ス 跡 申 n 3 方 ŀ 逆 同 タ n 剁 37 突 5 理 出 1 屈 物 加 デ デ r " 7 = ı) IJ 切 7 3/ 7 V テ 3 縧 テ 榮養 = 蟲 lik, デ 贩 y テ 古 收 在 + 作 皮 ル

生 7 IJ ズ -7 w セ 28 jt. ン、 直 勿 下 論 = 别 北 直 ナ 下 iv 皮膜 = 紡 アウ 錐 形 ŋ 細 ラ 之チ 胞 ガ 體 汾 泌 面 ---ス 面 iv 角 1 7 デ 為 ٨

物

テ

隨

孙密

排

列

3

テ

7

ル

ガ

是

然

3/

ナ

ガ

ラ

皮膜

細

胞

デ

細

此

用

ナ

1.

有

1)

樣

譯

1

Æ

1

デ

7

IJ

7

セ

4

皮

即

チ

硝

子

膜

1

勿 論 ナ 往 ク 3/ 庤 テ 28 之ヲ 結 組 以 織 テ 細 硝 胞 ナ 膜 N 7 母 仐 層 H 即 デ 4 ハ 硝 疑 子 ヲ 膜 容 7 V 生 7 ズ 也 iv 1 所

皮膜 ナ ŋ h 看 做 3/ タ Æ 1 デ 7 ŋ 4 7 殖 ス 器 1

=

固

有

ナ

ル

4

殖

器

ヲ

有

樣

7

見

12

片

= n 突 ŀ 出 云 物 ٤ ガ -70 在 ス 71" IV = 是 æ 21 違 矢 張 ٤ P ŋ 誤 1) 各 ١٠ 片 明 節 力 デ ハ 7 IJ 個 體 V デ ス r 即 n チ 1 片節 申 **プ** ٦ 各 2 自

Miaulersy S

ひ英語

ac Mew Sis

るい貓の支那音

る近

動 物聲音考第十

べし如く能く心をとめて其聲を打さくるこ 7 ゥ Ħ. 香 500 通 す

るなり漢土よ 鳴くやうよ聞ゆ花鳥に猫字の音めらなりねられ ても 猫と名つけしもさる心よやと あ 5 此說

名自呼とも よう事實に叶 あ 6 るやうよ覺えた 五車 韻 府 J よれ り既 n 貓 に三才 12 Maowo 圖 會 支那 12 る新其 音を

海

n

附 L た るを見れ ば其 確實なるを證 3-るに に足れ h

0

獨 逸語 2 で北 鳴聲を Mauen或公 Miauen 3 TA 佛 語 にて

ともあり、ナ る處あり此等を思ひ n 1 るらり ていふ mew, mew, miau ともあり現今我邦に行 されパマ 1 ッ アリン =/ 3 ~\psi ナ 1 ルし讀本などよも Meowの | 遺本卷| よも Mcow! meow! me! ン 合せば 」氏の英語讀本卷一に猫の鳴聲をの Miau & S S Meon &S 語を用ひ ン Me me! 12

鼠

8

へるも皆な猫の

鳴聲をまね

た

るもの

なるべ

朴子に鼠壽滿 既は雀の 條に鼠と雀と鳴聲 三百歲者色白憑人 0 相 似たるとを記載 m **卜名曰**,仲 伸 能 した 年之 9 抱

> 中吉凶及。千里之外,皆知也虚妄なるとをしるせり 附會に近さも兎も角も其名を仲 其 鳴聲を呼 びしもの ならん飲 康熙字典を見 (支那音Chung) とあ るに関 Ł 6 此 S 說 篇 3 7)

鼠聲ともわりさ M 一祖 音に均してれ 郭 切鼠聲とありまた職で集韻 て隵音塱とあるは雀の より思合するに 瞟 子悉切 (支那 條 えの 音 並 Tso)SJ 音噪 1 12 5 廣韻 們 V N 12

隵 音よて Tsze るべし笑林諷刺部 (支那音Tiseih) といへにも固 ともあれば容々も固有の鼠聲を呼 よ終夜咨々到,天明,とも 有 の鳴 聲 を呼 あり咨 is. しる CK 130 1) 支那 0 0 75

鄧訓傳 古已"呼 なるべし通雅 首施兩端注 、鼠爲、施矣今吳中呼、水爲、矢 hway z あり 鼠有 猶 加撃 施は支那音に史記灌 首鼠 也」西筅傳 亦云首 **交傳首鼠** 建 施 昌 丽 兩 端 A 端 呼 按

水爲暑可推 考合せば字典、 古、鼠、施之通 三才圖會などには鼠音器とあ 聲 音Shooとあり 不好 32 は 南 鼠 5 再 26 固 CX

やあらん左にか Souris 3 いくるる る る亦 固 0) 有 n主に嬉遊笑覧より抄出 の鳴聲より導きた 3 砂 0 2 17

を

有

の鳴聲

より導きこるも

のなるべし

7

m

n

佛

HE P

12

-

鼷鼠

第 順 卷

9三八九

三八八

之ヲ ヲ常 ·V ス 3 貯 ŀ 精 扨 3/ 囊 テ 7 此 ŀ ス 陰 1 3 遊 此 3/ 膨 7 h 申 ス ブ ス : 輸精管 ۱ر >> 邳 RÌ 常 チ 精 突 1 41 出 被 端 ₹/ 1 テ 1% 21 居 終 ~ = IJ iv 陰 居 æ ***) iv デ 所 = 通 = ١. ナ 30 テ IV 開 ŋ

ッ

單

=

輸

精

管

1

續

+

ナ

N

管

デ

7

iv

語

7

恭

テ

言

~

18

同

管

性

肉 iv 力 デ 質 外 1 ラ y 叉 端 デ ナ =/ 此管 7 w テ 部 往 IJ 休 = 無 外 々管 7 か 陰並 7 + ₹/ 內 テ w ŋ 此 脖 1 70 管狀 周 物 = 七 圍 向 71 1 陰並 收 5 ガ = 縮 小 只 20 陰 刺 此 フ. ۱ر 此 並囊 N ガ 所 陰 7 4 デ -其 -" ۱ر h 陰莖 管 囊 申 ラ 居 壁 1 3 管 中 テ IJ ガ 壁 長 颇 7 ·F 橢 通 2 ス iv Ŀ 筋 圓 IJ テ 肉 = , シ

筋

V

居

3/ w 壓 4 迫 是 > 之チ = 於 テ 恰 陰莖 æ 手 经 2 始 , 指 × テ ノ 如 指 狀 7 裏 或 返 ٨. 絲 5/ 狀 = 7 E 為 ッ 3/ 7 生 ŋ 殖 迈 門 起 サ

3

y

シ

テ

外

=

突

出

ス

iv

1

デ

ア

1)

7

ス

雕 ヲ テ IJ == Ĥ 卵 聊 14: 7 方黄巢 黄 牛 ダ ス 巢 ス 殖 Æ 聊 器 ŀ 巢 申 1 ۱ر = 該 + ナ. 1 ŋ 卵 多 極 Æ 數 細 1 × 胞 テ ガ 1 重 扁 1 小儿 在 1 發 Ħ. 矗 w 輸管 生 ッ 1 _ ヲ 鮮 於 3 ŀ 逐 明 ナ ケ ۱ر n ナ ラ w 腟 iv ズ w ŀ 及ビ子宮 M 叉二 = 般 必 細 要 = 脃 重 只卵 + ヲ 1 4 輸管 N 謂 築 巢 37 養 デ ガ 而 外 r 物 3/ 7

> 貯 デ 次 容 結 则 回 ~ ス 3 7 Ī ラ 細 = IL 4 シ 讓 -ル **-**E 胞 テ ス ip 及. ル) 6 卵 叉乙 ブ 7 7 = ۱ر 精 テ 黄 71 ŀ 7 往 巢 液 1 +}ij =/ 完全 輸入 ッ テ 17 1 卵 所 此 尙 28 生 1) 話 子 ナ 水 途 解 物 N ۱ر 詳 28 子 及 卵 中 IJ 細 = 蟲 Ł" 子…完全卵子 テ 7 K ハ 長 發 卵 必 木 七 育 殼 7 雜 3 1 陰並 + 誌 1 7 具 紙 終 IJ y 數 ~ , ٧, 近邊 ウ w X ŀ 1 デ 都 迄 w ١٧ 受精 以 者 合 === = 於 後 此 : = 所 何 7 3/ テ 3 收 外 回 ŋ タ

寄

書

輯訛 者其責 任本 世記 ズ編

動 物聲音

灣

類

猫智 野 村 彦 太 朗

5

いとら

おらい = 1 0 S 3 猫 12 Y 小 或 學 3 W. 0 迹 有 讀 現 12 n なけ 今 本 -~ ませらし 卷 尋 ヤ 常 如 ni 7 2 とあり今 小 と鳴くやうなりされど 學 13 源氏若菜 E 3 校 さてな 0 र 敎 あ n 科 75 6 D なるはい 2 書と 1 條 7 7 12 な 其 = 猫 必其 3 聲 P 0 3 を呼 ね 3 ヲとなきた 鳴 n 鷗 聲 る文部省印 7 0 を = 條 打 p 2 9 36 < 述 7 行

號 Ξ -H-第 雑 學 43 動 誌 見 ナ w チ w .70

僅 認 六、〇六〇二、『曜仿漠類鹽基 五八一瓦ナ 1) シ 依 物質 微 ŀ テ現出シ ス 的 云っ 可 = 兒 7 シ シ 製 類鹽基〇、二二三九 テニ千〇三拾 而 ŀ 1) =/ Poehl, Ber. d. deutsch. chem. Ges. yahrgang XVI. p. 1975. 3/ 拾八ヶ月ヲ 更 ŗ テ 其 **ナ**、 H. Maas, Fortschritte d. 七拾五基 Medicin, 1883, Nr. 15 之 動 物 3 經 ŋ 瓦 體 鹽 中 1 jν 腐 七 酸 = r 敗 分 尙 〇、七七四三 類 解產 鹽 肉 3 ホ 其消 基 又人屍ニ於テ 3 生 N b IJ 化學 滅 P シ ス w テ N セ 5/ 摘 Ŀ ٦<u>)</u>* 7 , テ 1 出 特 量 y ノ魚 Brieger, Ueber 合計七、〇 異 iv 也 **シ** ハ 1 八 類 極 チ IV ナ 鹽 Ħ ラ 徵 ١٠ メ テ 基 即 # セ _

腐敗

肉中

=

二種

1

類鹽基ヲ發見

3/

共

ヲ

也

F*

Ħ

J K

IV

1)

ず

テ

Ŧ

審

究

ヲ

經

ザ

n

ナ

ŋ

ガ

ゥ

チ

=

1

工

タ

1

n

面

۱۰

鮨

1

lin, CoHisN)ト同一

ナ

N

ŧ

)

ŀ

セ

ŋ

Mi

シテ甲

رر

痙攣ヲ發

ス

ル

7作用アレ

F

Æ

乙、未ダ其毒

性

7

詳二

セ

ズ

Gautier et Etard, Comp.

ブリーゲル氏、大口魚科

種ド

N

シ

£

セ

እ (Hydrocollidin,

CoHuN) ト名ケー

ヲ

380

n

ゥ゛

IJ

> (Parvo-

造構

1

未

7

明

肵

ナ

ラ

#

N

ŧ

)

多

ク

隘

テ

共

生

理

的

作

用

=

至

不整

鋸

齒

狀

ヲ

呈

ス

IV

1

云

フ

盖

3

ブ

ŀ 1

V

1

子

共

種

頮

及

Ł"

ラ

シ

×

加

フ

iv

=

漆

色

=

戀

·E

3

4

ル

3

ナ

ラ

ズ

共

亦

血

球

鹽基

ハ之チ

温

Ń

動

物

=

試

4

IV

=

共

血

液

ヲ

シ

テ

頗

IV

稀

釋

ナ

Ptomaine, p. 56 製出 ヲ þ iv 七 化學的 斯 得ザリ セ シ量僅微 7 1 3 及ビ三拾六基ノ人腦Guareschi et Mosso, Archiv. tal. 子 Æ 抱 , シ , 尼理 合物 ニシ 生 ŀ Æ 亦 理 盖 テ且ツ ラ構 極 的 シ其製法ノ 、莫兒比 作用 メテ微量ニシテ以テ之ヲ分析審究 成 現出 ۱ر ス 涅、 其: iv 宜 性 = ス 外 N シ -3 + 隨 ナ Ŧ 、ヲ得ザ 再 テ ラ 各 上速 ザ 岩 iv 相 ナ iv == 同 分解 1) = =/ 非 ズ其發 71 =/ 單 ラ 3 ŋ ズ ス

1 IV ル 類 P V 於 rend. de l' Acad. 又 Bd.XCIV. p. 1601又 (Gadus callarias) ノ腐敗肉ニ 間 1 $C_2H_{10}N_2O)$ ŋ シ 狀態 家 即チ其第 テ = 死 3/ ۱ر 夥 テ = ٥, 陷 唯 頓 ₹/ 死ス IJ " 吐 謂 テ ナ 吐 涎 ヒ之ヲ 第二ハ 涎 死 工 ス チ ス 3 12 1 淚 n) 動 漏 N Æ 4 3 物 鼠 工 眼 ス = = 及 1 四 球 カ シ 試 ヂ Ľ, 種 1) テ 突 4 3 7 出 1 -/ 約 iv 1 3 (Muscarin, C5H15NO3) = プ 子 呼 IV 1 拾二 ١ 吸 蛙 シ (Aethylendiamin, 7 木 7 ۸, 時 1 瞳 難 ワ 乃至 チ 孔 1 1 症 開 ヲ 1 大昏睡 拾 狀 發 ~ 見 四 テ >

呈

=

胩

魚 介ノ中毒ニ 就

就

中

篤里規

4

ス

71

IJ

1

1

۱۷

"

ラ

1

如キ

作

崩

ヲ

逞っ

ス

n

ŧ

,

7

y

原

敗

セ

iv

肉

7

r

3

1

12

3

1

N

=

浸出

3/

鹽酸

7

以テ

結

品品

t

3/

X

テ

摘

出

3

タ

第貳卷

三九

テ

よしるすこと\ はなせ 정 るものにして少しく猥褻 世 間 るは カン くるためしなきよあらざれば参考の為 2 わ たるなきょしもあらざれど ぶる玆 ボ

鑑に のぞき 鼠 ずなさをし 鳴り 85 撃の たる 物 處此男何となくふしなりらんもほいなくてね てい あ 語 るあ りけるよとてつやく さはぎたるけしきな 6 こりけるさきなる女房ものおそろしや 3 殿 上人 カン くれ居て局にれ るく女房を

く 漢土にてもこれを淫姦不良の事にすとみゆ龍 との 12 ならひねてし 立ゆさくの女房にわ 袖 望 2 一千句 か カン 輕 れ人 は唯 П M 丸 俳諧埋木にねづなきいいづれ格子に に好色のわ ずなきを身よしめよけん約束り る口をい C カコ ねづみなきなどしける いもの二三人日暮よ門 尼圖公案 あせ 12 淑

のならん飲

Peepがよるの鳴 英語にて鼠の n Cheepの語を鼠の鳴 ン 氏 2/2 ッ 語を充てたりされども雀の 鳴聲 " 7 ン L 12 n 仄 聲 栗鼠渡名の和名さ 兼著の 般に よる 兼 Squeal 開 北 し得 米四足獸 0 るとわりや否やに 語を用 鳴聲なるChirp或 書には鼠 2 ア 撃に ゥ ダ

魚介ノ中毒 --就 テ (貞ノッド 聲に

n

Chirp '

或は

Chip

0

THE STATE OF

を充

てたるあ

士撥

鼠

ななど

Ō

鵬

至

て予未た見聞せず尤も

テ 3 70 差異 為 蓋 ŀ =/ 4 共 1 7 腐 原質 子 iv 敗 ŧ ノ發生消滅) 1 種 ŀ 類 ス 然 、温度、濕氣等外 スル IV V 筋 モ 共 1 胩 1/1 多 製化 期ハ之ヲ 四 殊 拾 圍 £ = æ 1 田 毒 關 確 11.5 爽 係 定 問 11/2 7 如 ス 吉 郊 N w 侚 述 Ė ŧ = 由 ŀ 發 1 難 ١٠ y

1 子 = ŀ 21 3/ 雞 未 テ 压 再 其 ダ腐敗臭氣ヲ放散 世消 無 毒 减 ナ ス w ŀ 毛 1 ハ セ 五. 44 H n 乃 至六 æ 旣 H 且 =. 其 ッ = 存在 シ テ 饒 ス 多 12 ブ ヲ 1 = 確 八 7

人の皷舌したる聲鼠の鳴聲に似たればかくは名けたるも 、之と嬉遊笑覽に さって此 ね ずなら或 みんたり は 正字通に ねずみなきとい 俗 稱 鼠 為 るは 耗 H ス

秉燭

視

過ともみゆ

貞

いとい

ふ女亡夫の追薦に道士華元とい

ム者夜中

高

閣

0

5

よ 滅

n

て其

女を迷姦する處る少

俟

人靜

作

鼠

耗

聲

淑

貞

人

=

テ

セ

シ

×

タ

肉

_

八

7

テ

見

3/

更

_

11:

盡

質

ヲ

增

發

ス

12

æ

,

+

ラ

疹、

下

痢

他

in

ホ

麻

痹

7

起

ス

=

ŀ

r

IJ

病士

原浦

因守

チ治

テテ

日

陸軍

脚

氣患者

チ

出

大隊

ノ食

物

審

查 開器

ス 氣學

N

沟

供 論氏

用 シ曾

3/

青魚科シタル 青 3/

(Scomberidæ)

一届ス

iv

4 チ

₹/

iv ŋ

1 監獄

ナ

獄署ニ(

脚鮪

カル最 カ 中

・處)於テ殆ド

1

チ見

N

3/ 12 ŧ

デ

此 即

魚類

义集 鰤

ア殆ド

全

エク應用

t 步而

ŧ

ナ

ŋ

モ

拾二 卷 第

鰹

芝

11

5

及

E

鰺

æ

亦

同

)

症

候

宁

發

3/

就

rja

鰺

11

皮

諸

症

7

呈

3

其:

酷

3

丰

1

終

_

鬼

籍

=

Ŀ

w

=

ŀ

7

1)

會雜誌別

悶

惡

心

圖

叶

冒

病

下

牁

惡

寒

微

熱

皮疹

チ

發

3

表

皮

脫

剝

ス

N

等

之

7

味

フ

=

舌

頭

辛

辣

7

覺

工

之ヲ

食

ス

V

21

M

痛

眩

量

心

下

苦

ヲ 食 青 花 ス 魚 12 者 科 = 比 K 之 7 ル 7 見 諸 i 種 抑 即 æ 鮪

以

テ

數

百

1

魚

頮

中

共

中

毒

最

E

多

+

Æ

)

7

舉

示

3

難

3/

۲

雖

め

E

1

1

腸

及

E

V

1

なぎ

肉

1

中

毒

æ

亦

鮪

=

於

1

IV

1

精

細

ナ

N

報

告

及

E

病

狀

H

記

7

關

如

ス

w

压

(Scomberidæ)

,

4

鮪

鮨

觚

5

づ

D

几

時以上之ヲ

放

置

ス

IL

片

21

毒

質

7

釀

生

=/

Lewin, 或

Lehrbuch

Toxicologie.p.420

ント

IV

季

節

間

魚

介

中

毒

=

就

能 H =/ 1iv 江 BH ۱ر = = 渦 始 75 3 カ X テ ナ + IV 膓 尙 1) ザ 1 胃 蓋 此 木 V = 3 未 片 達 肉 オ 癥 尾 ŀ =/ 1 葛 戀 共 工 1 衍 肉 ズ 肉 = 腐 共 中 壑 ヲ 食 殖 敗 酷 = 酸 存 3/ 3/ ス テ 酵 + 在 w 劇 1 1 ۱ر ス 甚 作 横 後 n チ 1 用 天 1 分 質 中 7 1 解 禍 毒 iv = 僅 作 黴 + 症 剧 小 用 半 = 嬰 ヲ タ 7 7 逞 胍 保 1) iv 下 數 =/ =

皮疹性 候 凡 -麻 alalonga 痹 ナ河 th 7 y 除豚 併 性 ŋ 力中 洪 發 體 毒 (paralytisch) (examthemisch) 傍 3/ Esox 於 發 = 在 ス ケ テ w 12 becuna 他 魚 ۶.۱ 是 皮疹 類 1 症 V 中 日 ١ر ナ 狀 毒 = n 皮疹 發 ŋ 各 虎 1 熱 m 症 異 列 7 麻痹 狀 同 =/ 刺 テ 7 兼 7 性 鯵 别 ŋ 式 1 (choleriforme) テニ 木 12) 3 如 邦 コ チ + 種 }-=== 現 テ 7 ١ ر ŀ ₹/ ナ ١٠, 1) = Scomber 中 ノ三 テ ス 魚 毒 日 日 症 類 惠 2 "

魚曰

等り

サカ見力

っ脚

10元

亦病

基稀

ナ ス チ鯖 テ

1) N 免類 就

ト云フ」ト

例

サリキ

丁寧反

覆ァ

シ鮪

テ鰤

氣松

27

例ヲ擧ゲ證、

ナ

iv

名 丰 7 ergo モナ 市漁 之據 果病 V ペシテ其冒 人船と * 頓り ナレ 三版シカカ 食べせ土 propter 浦 ラ輻 學士 少世道 鰹、鯖、 ザ佐 ル漁 緊ノ 310C フ立 シト設 が対対 サ魚 う地 獲肉 , 論 雖以 ウタ シ岸 及二 失誤到 ルカス 形聚 わり 然ルカ 反上 等往 精 テ市 う背 二名 否ル 墮密 脚氣患 如運 土人脚 ヤ中毒 ス t N 輕忽二 ij 魚不 + ノ皆 氣魚 ŀ 者ノ 私便 1) 皆 素病ヲ患フ ナナ 1 1 プナキ 食膳シ 數遠 判別 フ ŧ サカク チ 豈 二時 シン 得 加チ 供三 難ト 12 4 セ他 い方 シス 者夏秋 Post t 山下結論 シ國 1 シナ 雖 ۲ モハ = 2) 叉傾 云致 脚魚 形 3/ 氣價 余 t 摸ル グ開見 是隨 病低 テ 二旅 小盛 山上テ 嬰 **III** = 2) テ 原シ 七郎 n

モデ

稀二

故 豆日

バテ

相々

ルス

所ル

二所

此食

サ親ル

拾 等 在 著 ŀ 3/ ラ 同 カ 1 粗 頭 = 髮 鬆 5/ 形定 テ h 全 ナ 落 身赤 IJ 3/ 月 テ 餘 其 斑 部 7 チ 經 發 1 皮 テ 3/ 指 属自 表 趾 皮 剝 ラ 舊 露 脫 爪 12 ス 殊 28 1 皆 = = 脫 至 5 洛 y 眉 な シ テ 3 毛 亦 --

第貳卷

93 三九

後

石

灰

乳

7

加

^

石

膏

7

混

=/

幹

燥

セ

シ

×

之

=

依

的

兒

チ

加

IÍI.

士:

坪

井

次

郎

迅

21

是

V

ガ

研

究

7

ナ

=/

乃

チ

定

1

法

ヲ

行

E

充

置

3/

1

毒 泄 Gadinin, C,H1,NO2) 寫 肖 + 似 w 暗 , セ 孔 1 N 開 物 1) 大 質 4 1 諸 5/ (Neuridin, 徵 = テ之ヲ家 y 7 是 現 3/ V 亦 搭 $C_5H_{14}N_2)$ 兎 111 搦 = 毒 7 試 + 發 驗 w シ プ. 第 口 テ N 29 3/ 斃 = ŀ 21 iv 吐 云 第 涎 ガ゜ フ 书 Brieger, Ueber = ۱۷ 漏

1

1)

=/

狐

ヲ

ŀ

魚

介

H

毒

就

テ

Ptomai-ne.p.14. Oeffinger, テ alburnus 其 テ 之ヲ 酸 性 ス 並 73 Ptomaine od-calloide, 1885 原 1 -亚 試 ス 胺 爾 4 肉 オ 加 n = ŀ 里 E _ 又 3 性 鮪 ク 1 1 種 7 兩 肉 容 1 1 中 氏 プ 夜 V = 1 __ ŀ 研 樣 E 依 7 究 プ 的 1 作 ŀ 兒 テ 據 用 4 チ 1 V 7 才 加 存 11 チ 現 1 在 Leuciscus r 振 te" **プ**、 易 ŋ ŋ IV テ ۶ 析 r 醫 7" 1)

猪 不 1 十 子 救 演 子 吉 年二 7 液 h 得 À ナ = 月 随 氏 IJ ス + 遂 1) 酸 Æ 之 此 7 = 斃 豣 7 含 H 究 蚌 3 ŝ V IJ 7 タ = X 施 IJ # IV 月 射 水 3/ 1 十六號 ヲ 八 鮪 セ H 4 注 =/ 迄 肉 20、明治二十年 7" = 放 振 = 渾 置 盪 小 動 量 朣 3 セ テ 百 1 害 =/ 五 腐 水 チ = 次 敗 起 7 テ 加 種 = 3/ 醫 陷 呼 プ 學 阴 ラ 吸 þ 3/ 治 士 20 P

其

汚

穢

褐

伍

ナ

+

也

w

华

流

動

攸

7

収

1)

定

法

--

據

1)

ッ

蠕 m 7 漸 1) 發 チ === __ 10 70 認 縋 左 渾 動 漸 E = 次 1 =/ 膓 發 右 動 狀 メ 1 = " 丽 子 見 , ス 1 大 脈 全 緩 ᇤ 夜 =/ 胃 內 慢 3/ 肺 = 痹 身 ヲ テ ヲ 亢 其 頗 容 臟 ۱ر 1 麻 J. ナ 製 變狀 狀 出 ۱ر 進 痺 ナ 1 \mathcal{F}_{i} IV 21 流 充 腫 態 1) ル 月 3/ =/ = 之ヲ Ń 屢 陷 七 脹 動 ナ チ 反 體 ク 7 呈 射 種 H セ IL F 示 1) 肝 家 蛙 10 機 頫 = =/ 痢 腎 脾 呼 ナ =/ 兎 能 豳 至 = ヲ iù 臓 1) 吸 基 試 Æ = æ 12 發 粘 亦 臟 於 亦 並 ヲ 70 1 4 3 小 膜 外 析 ラ 鈾 テ 12 21 = 逐 筋 繼 3/ ۱۱ IJ 心 麻 出 = 1 處 膓 = 7 肉 動 3/ 3 テ 顕 斃 之 充 間 弛 呼 著 4 放 ハ 膜 12 缓 不 7 IM = 胩 吸 置 ナ 之 衣 整 促 セ 1 3 7 蛙 セ n チ Ú F IV III 固 b 經 迫 = シ 管 不 赤 解 #) 3 有 ナ テ Æ 又溢 : 剖 1) 衰 射 1 1 1 症 花 位 膓 狀 ナ 弱 10 セ ŀ 3

3/

ナ

析 V 5/ 圧 節ご 1) 鼠 13 蛙 出 7 3/ 製 試 1 1 及 F 造 號東 第東 耳 E 驗 三京 及京 セ 朶 鼠 12 卷醫 第醫 I = ル ₹/ 第周 四事 三會 管 與 百新 毛 -八十三號(劇 1 チ ~ 言語 開 毒 = 岼 m 3 張 吸 1 3/ 八十二 テ 7 ッ 充 テ 數 急 血 ŀ 是等 基 又 也 速 7 坪 3/ ナ 1 プ 腐 ラ 井 2 子 ŀ 敗 次 N =/ 10 7 原 抱 × 存 息 才 料 H. 合 2 兀 子 ッ 3 物 1}-. ۱ر 新 1) 蛙 w 1 其微 人 存 鮮 1 71 寫 ス 發 如 ナ 量 汗 w = w 3 之 生、 7 チ 7 ŀ 得 促 經 7 知 雖

3

第

煮

卷

三九

魚介ノ中毒ニ就テ

第貳卷

三九五

究ノ考鏡ニ資ク 余ガ親シク聞見セ スル難シトス左コ古今先輩ノ經驗シテ書聞ニ散見シ及じ Ξ Ξ (3) (3) Ξ (I) Clupea harengus.(青魚) Tetrodon. E. becuna. Ostracion glabellum. Accipenser sturio. Esox lucius. A. ruthenus GANOIDEI. (河豚五数二略之) TELEOSTEI. Esoces. Sclerodermi Gymnodontes. Clupeidæ Accipenserini. シ Æ ノ、名稱ヲ撰集類別シ以テ學者討 硬骨魚族 青魚科 (2) 鱘魚料 (2) A (2) (2) huso. Balistes. H Ω. baracuda. thrissa. (鰤魚) Ξ Ξ (4) Thyn. albacora. (3) (2) Ξ Pleuronectus (1) Gadus morrhua. (1) Labrus gallus. (3) (3) Сур. Thyn. Silurus glanis. ÿ Thyn. Thynnus vulgaris.(鮪 Tinca militaris. brana. chrysitis. pelamys. macropterus. Scomberoidei. flesus. Pleuronectidæ. Gadoidei. Siluroidei. Labroidei Cyprinoidei. (鰹魚 (きはたまぐろ) 大口魚科 鮧魚科 (びんなが) (4) Leuciscus 比目魚科 青花魚科 (2) Cyprinus (2) (2) (2) L. julis. Ģ. Ś bagre. callorias. alburnus. farbus.

脈

搏

細

小

終

==

疲

勞

衰

脫

3/

テ

iv

之

==

處

ス

ル

=

叶

劑

7

以

テ

ŀ

+

iv

ŀ

云

フ

Journ. de Med. e Algérie, 1884, Nr.

de

其

gus) 之ニ 更 腐敗 ル 乜 b IV 云 1 フ 峻 卷第七號及第十二東京醫學會雜誌等 劇 1 中 赤 7 第 誘 號三 起 叉 青 ス 魚 ル æ Clupea 1. ナ ŋ haren. チ -1

N

Tschugin, Medicinal. 毒 _ 塱 IJ Wratsch, l. Zeit., 188 日 乃 1883, 83, p. 至 ${f ar{\it h}}$ N H Deutsch. = =/ テ 其 鬼 初 圳 = 1 ŀ. ボ 症 候 1) 1 => 食 後 3 直 b V = 發 ŋ

1

7

1

氏

1

說

=

據

V

18

曾

テ

六

歳

並

=

=

滅

1

童

1

=

)

rf:

甘:

7

胃 ス 部 11/ 劇 7 ŋ 痛 3 ŀ 惡 雖 寒 圧 先 戰 慄 " 數 Ħ 蒼白 時 間 慘 7 經 愴 噩 テ 急劇 孔 開 大 ---1 發 事 起 1 3 省 心 7 ŀ 苦 ナ 1)

抓

前 生 7 シ 又 力 其 記 沈 全 畫 童 衰 ク 物 之 子 7 ス 7 1 Mi 叶 死 排 出 3/ 後 テ 除 セ 北 ス ٠/ 疼 7 ル 4 剖) 痛 n 後 觀 1 後 止 チ 1. iv þ チ 4 7 雖 = ハ 頭 LI 137 圧 數 テ 3/ 快 调 胸 7 瘉 間 輕 及 胃 快 6 1 腹 初 痛 ス 原 期 ヲ N 韶 7 內 b 得 = ナ 存 ス 3/ ٠,

性 肉 色 MI. 者 RII 7 中 1 液 逞 液 樣 4 = 71 フ ١١ 7 四 廖 存 ス ブ 種 出 1) IV 也 物 P 1 1) 3 類 及 ゥ b ŀ 已 云 E" 1強 Gadus 忿 フ 基 性 肵 ヲ F 胃 發 71 iv Morrhua) 炎 7 1: =/ 7 1) 3/ 工 就 發 h (Gadus 見 雖 中 モ =/ 新 種 3 collarias) 紙 1 ۱۱ 1 内 魚 版 ナ N n 容 老 肉 峻 污 ラ 大 , 劑 腐 食 ナ 穢 iv 赤 敗 赤 ス

ン

未多

火少

詳捷

ナ性

77

ズル

蟻

酸

魸

酸

プ

U

£

才

2

酸

4:

否

酸

纈

草

酸

T

Bertherandi 背 应 = 最 誘 子 往 部 覺 大 起 圓 7 ナ H セ 1 肉 起 吐 N 粒 3/ 狀 逆 無 = -ス Berthérand, Pharm.de l' F b 朱 肧 ŀ ŀ チ 义 痸 稱 7 色 子 + 共 胃 ス 1) 7 3/ ル 呈 乾 掮 分 次 m 製 黴 裂 皮 赤 3/ 3/ 圖 鼣 テ 6 ス セ 3/ 北 煩 N w テ = 所 背 者 坚 シ 棒。 灼 個 テ 爲 肉 7 i 六 食 乃 = 1 ク 鱈物 ガ 朱 13 至 シ セ 1 J, テ 如 74 至 色 =/ 拾 其 後 微 7 個 菌 Coniothecium チ _ シ 1 密 浦 臭 絲 テ 迷 同 华 氣 ۱ر 小 1 無 7 麻 短 1 疹 胚 症 放 7 ク 樣 狀 ŋ 無 チ 子

~ 性以 P ろ 凡 水 阿力 他 チ 3 ソ 腐 仙 1 3/ 1 等唱 临體 歪 樂 敗 す吐 素 七溫 白 魚 シチ 验 上仝 質 肉 4昇 糊 分 1 也 安 中 £ 解 ۴ 母 毒 チ 物 D 尼 1 ハ 1 Ł 亚 IV 所 ブ 1 全痙 r 為 ŀ 身攣 1 Ξ = 14 上仝 = ~ 搐樞 2 歸 1 鹅チ ~ 體麻 于 ヲ刺む ス 温醉 ブ , iv **チ** チ ŀ 7. 2/ 存 减起 3 1 デ スシ b Œ 起麻酔 石 15 = プ 炭 チ 因 П カ 酸 ラ Ę ス X 用たアル Ì ズ ŀ チ RIJ 雅 11 1) 1 作 7 チ 圧 焦 尙 3 il p

乳 共 夫 氣 V 酸 ナ共 味 江 麻二 能 海 瘅神 毒 セ經 浩 谷 シ中 ム櫃 相 渺 等 異 = + ナ 3/ y テ ŀ テ 鱗 ス rh 族 毒 繁 症 多 7 誘 + 起 N 舉 ス テ ル 數 Æ 1 フ 之 III

7

知

悉

カ

9

ス

F.

岩

+

槻

樹

中

ナ

迷

走

₹/

IJ

常 = はたん x 1 シ ノ穴 # ッ氏ノ自傳

7 ・二於ル 叔父 ジョ ĺ ス氏 ノ宅ニテ 銃猟ヲ ナ シ 汉 IJ JF. 余

21

二十日 銃獵 獵 × ノ為メ 常二 = ァ事 ١٠ 獵 實 靴 × ナ y 7 熱 ヲ余 1 iù シ 僻 而 = 後 地 寢 シ 余 床 テ 夜 朝 1 2 案 傍 出 明 立前 內 前 = 者 裝 = 達 Ŀ h 分間 共 也 置 3/ ダ = 密 7 ŋ Æ 消費 生 7 度余 セ IJ 此 N セ 灌 27 ۱ر 黑鳥 八 ラ 木 及 月

放 弟 余 セ 1 銃シテ當 3/ ナ F ۱ر 全年 片 iv ۱ر 余ハ ゥ メ ジ 中銃 ス 甚 Y 於 ク愚弄サレタ 1 「其鳥ハ君ノ y 3 F Ł テ長男ナル B 思っ度ゴ n ル 氏(后 鳥類 1 U 精細 ŋ キャプテンヲー モ ŀ 1 ノニ = ř ŀ 兩人 思考 ナル ٠,٠ 非 1 ズ 記録ヲナセ) セリ何トナレバ ウ 中共銃 余 ۱۷ ツート ・ウェン 君 二仕込 ŀ 共ニ 同 及 リ 七其 時 日ウ 銃獵 余 ム為 = 從 放 1

銃 余 シ ヲ テ 且呼 扶 セ =/ 數多 タ 1) ケ 7 デ日 然 3 ŋ ツ 鳥 數 Æ ŀ 時 余 而ソ案内者 7 銃 間 = 結 取 3 ノ 后 付 タ y 兩 テ ス V 人余ニ E در iv Æ 又其故 絲 其 尠 幾 Æ 7 告 戱 結 何 意 7 節 + 非 N = n **シ** 出 テ余 ザ = ヲ IJ 其 ス 细 戲 # ル iv 銃 何 能 ヲ ナ 知 N ŀ シ 21 y ٦ ス ナ ダ w 余 チ 兩 V 以 鳥 17 1 ١

ラ

3/

4

w

=

與

y

テ

大ニ

力アレ

۱۷

+

余 y 數ヲ記 ŀ 1 實 思 フ = 甚 何 =/ タ 3/ ŀ ク銃 n ナ 7 V 獵 兩 ハ 余 ヲ 人 好 21 ハ 常 目 3 付 ス = 銃獵 1) テ此戯 然 ラ以 V Æ 7 ナ 余 テ智力 25 七 密 3/ 的 ---ナ 自 ノ遊 1) ラ 愧 ŀ

爲

3

ス

取 テ 扱 可 フ ナ = IJ ŀ رر 中 自 タ判斷 ラ 論 シ 力ヲ タ V 要ス ۱د + ŋ レ 蓋 鳥ヲ見 ナ ŋ 出 叉犬ヲ

ク

=/

1 千八百二十七年秋期余ノメア 4 ス 7 7 1 ۴ ッシシ ユニ會セリ氏 1 = ハ余ノ知レル 在 3/ 片 余 21 サー 人々 ジェ ١

日 ノ 中最モ卓 無 3/ ۱ر = 1 賞 一ク彼 言々ら 之ヲ聞ァ 取 B 識 1 ナ IV y ラ受 史學、 テ ノ青年ノ w 注意 7 V ١٠ 實二 タル 恰 iv 3 政治學 シ 丰 7 モ テ 誇 中 談話家ナリ後人アリ余ニ告テ日ク「マッ氏 事 豚 21 聽 リタリ氏 = 固 ŀ ナ 何 異 及 タ ŋ 3 カ余 IJ ナ ル r E 虚 倫 カ 信 w ノ注意 一祭ノ心 故 7 理 ス ノ是言ヲ 蓋 學 ナ ナ w 是 カ , ヲ惹 y 7 チ 如 ^ 惹起 ナ N. ₹∕ **=**/ 丰 是余 故 シ テ " Æ 其 ス æ ス ナ 1) 方向 恐 IJ 1 N 是時 有名 7 7 就 ۱۷ 蓋余 I) チ v テ ١ |-過 + 迅 圧 ۱ر 實 青 jν ノ長 タ 1 氏 余 A 年

余ノ斯ク二三年續ケテメアー 至

=

y

3/

其

間

銃獵

ナク

穿貳卷

介三九七

3 三九六

- (すぢかつを)
- 9 Pelamys orientalis. (うづわ)
- (7) Scomber scombrus.
- (01) S. pneumatophorus. (鯖)
- 9 S. alalonga.

(8)

S. regalis.

(II) Coryphaena hippurus. (対らら)

(12)

Trachurus trachurus. (まあお)

- (14) (13)C. Caranx muroadsi. (ひろあぢ) maruadsi. (まるあぢ)
- Seriola quinqueradiata.

Cottus grunniens

Sparoidei.

(1) Sparus mæna.

(2) Pagrus

vulgaris.

Megaperca ischinagi. (らしなぎ)

Cataphracti

(1) Scorpæna scropha.

(2)

is

porcus.

€/

Percoidei

Perca venenosa.

(以下次號

雜 錄

ダーウ 井ン氏ノ自傳(承前) 氏ノ講義ニ出席セ

懇意ニナ ショリシテ余ハ博物館ノ取締ナル リタリ氏ハ后ニ至リテ蘇國ノ鳥類ニ就テ大ナル マックギリヴレー氏

ŀ

余二珍ラシキ貝チ贈レリ蓋余ハ此時海ノ貝類ヲ集メ居々 良書ヲ著ハセシ人ナリ余ハ氏ト共ニ博物學上,談話ヲナ 也 シコ度々アリタリ而ッ氏ハ余ニ甚ダ親切ナリキ氏ハ亦

バナリ然シ余ハ至テ此ニ熱心セシニハアラザルナリ

常ニニニノ書ヲ携ヘタリ而シテ余ハ此等ヲ悅讀シタリ一 此二年間ノ夏期休業ハ全ク遊興ニ費シタリ然レトモ余ハ

擔っモノ)ヲ背ニシテ北ウエールスへ徒行セリ我等ハ毎 千八百二十六年ノ夏余ハ二人ノ友ト共ニ背襲(兵士ノ 日殆ンド三十哩歩行シタリ又一日ニスノー ドン山ニ登リ

秋期ハ大抵ウードハウスニ於ルヨーウェン氏ノ宅及ピメ 行セリ此時ハーノ僕ヲ從ヘテ我等ノ衣類ヲ荷ハシ コアリ余い亦余ノ妹ト共二北ウエ ールスニ 馬上ニテ旅 メタ

y

~

行

ラ學位

ヲ得ルヿ

ハ

必要ト

ナレ

1)

然レ

压

余ノ

小學

校

ヲ

Æ

意味

r

'n

ヲ

一發見

ス

ルコ

能

۸۷

44,

ŋ

=/

=

因

V

リ余ノ不忍耐

对 1 · ウ 井 ン氏 ノ自傳

數 + セ 年 Æ シ 前 ŀ 1 獨乙ノ ナ 共 ラ = 消 18 或 余 减 心 ۱ر 也 理 或 =/ 學 點 Æ 會 = 1 於 ナ 3 'n 1) テ 人相學 連 ハ 甚 = 書 ダ ラ送リ 僧侶 者 = ŀ =/ テ余 テ若 ナ N = =/ 寫眞 滴 信 七 ズ ヲ IJ ~

頭 乞 1 形 y ۱ر 而 公然 ソ 其: 討 後 論 同 學會 , 問 題 ラ記 ŀ ナ 事 ŋ ヲ 送附 或討 論 =/ 者 タ n 28 余 ヲ 見 1 頭 w = pa. 余 ۸ر 秀

敬

1

部

分

大

發

達

シ

テ十人

)

僧侶

=

匹

敵

ス

~

₹/

ŀ

公言シ

3

ŋ

余 ۱ر 僧侶 ŀ ナ ルニ定マ リタレ バ余 , 英國二大學ノ何レ JI

去リ 信 7 B 失望 或二三ノ ズ 可 タル ラ 10 後嘗 44 シ +" 7 w ラオ語 IJ ガ = シ رر 如 其二 ャ 7 ノ書籍 見 文學 年 N 問 E ヲ繙 知 -= 余 至 V ザ w キタ ハ嘗テ學 迄忘 V n 圧 7 却 事 實 ナケ =/ Ľ, ナ タ 3 IJ IJ N V 故 古語 是 210 余 = ۱۷ 余 或 チ 1 甚 咸 21

余 定 2 7 ŋ 時 n 速 私 RIJ ŋ + = ス -小 敎 月 de 學 師 ケ ス 休 = غى ブ テ 業 就ラ受教 IJ 學 后 ザ ブ べ 即 == チ 行 ٠/ + 古 ス オナ 千八百二十八年 語 y ズ) 而 **シ** 知 y テ ケュブ 識 =/ チ リ 廻復 y 1 ヂ シ ス 始 ホ = ~ 1 至 ナ IJ ŋ 7 IJ = 1 + 3/ 止

及ビ

ギ

y

=/

4

語

聖

害

1

如

キ容易キ

書チ

反譯

ス

ル

=

至

ŋ

余 , ヶ ブ ツッ ザ = 在 ŋ シ三年 間學課上ニ於テハ 虚 シ 7 消

費

也

シ

7

毫

Æ

工

デ

ン

ボ

IJ

及ビ

小學校

於

IV

1

異

ナ

ラ

ザ

IJ

共 + 余 = 18 ハ數學ヲ 1 7 ゥ 試 ス = 3 行 タリ ケリ然 又一千八百二十八年 V 氏余ノ進 步 小質 ラ夏 = 遲 カ 私 師 y シ ŀ

余 い實 = 數學 ラ嫌厭 シ タリ是主ト シ テ余ノ代数 初 步 中 何

ナ リシ ۱۷ 實 愚ナリキ又余 ۱ر 少ク ŀ £ 數學中 主ナル 元 理

ナ ヲ ヲ 有 學 ıν 7 ス 18 能 w 71 ガ ١, I) 4 如 =/ ヲ悔っ y ク見 3/ フ þ **盗是等**ヲ 信 V ズ古 11 ナ 語 ŋ 學 然 = 就 ど V ス 圧 テ 余 N E 人 ソ 11 决 K = 余 ₹/ ۱ر テ數學 非常 ハニ ヨノ 7 家 知 規 識 ŀ

則 IJ 上欠席 + 又是等 ヲ 許 講 サ 義 V 7 4 聽 y 7 3 ŀ 講 云フ 義 = 出 Æ 殆 席 1 ス F 12 有名無實 1 外 何 ヲ + モ 為 IJ + #

第二年 學位ヲ得 勉强 中 セ IJ 余 m ンガ爲メ中々勉强シ ۱ر メ小 小 試 試驗 驗 (Little-Go) 八容 易 ク終 タリ是時余ハ古語及ビ多 ヲ ヘタ 經過 リ叉末年ニ ス ル 爲 メニニッ月 S.A

間

399三九九

第貳卷

₹/

ラ

=

或ハ 而 w 實 7 ッ 是等 馬 21 愉 餘 乘 快 " 談 甚 ナ ナ 話 Z" IJ カ 適 キ是處 IJ 數多 シ又夕刻ニ * 又是 ノ生活ハ 家內話 3 伴 至 フ 誠 音 v ŀ 樂 異 = 76 自由 Æ ナ 面 白 7 IJ ナ IJ テ 十 談話多 I) タ 塲 個 所 人 ツ = 散 關 P = ŋ 步 ス

發明

セ

N

オナ

然

ラ

ザ

V

パ

是事

ヲ

姉

妹

3

IJ

傳.

聞

シ

余ノ僧侶

ŀ

テ

行

カ

15

終

=

2

一學年

間

在

ŋ

=/ 後父

ハ余ノ醫士ト

ナ

iv

7

ヲ

好

75

w

7

ヲ

於 ス 家 テ ŋ n 浮 N 族 自 晚 樹 ブ 景 7 木 同 包 叉叔父 鬱蒼 ホド 1) 古 メル 或 + 余 ス 女 28 ジョー 水 N 關 人ナリ 險岸 心 鳥 階 = 1 ス 深 游 シ 段 24 チ 湖 ゕ゙ 泳 " = 愛シ 余 銘 坐 ス = 映 セ IV セ 叉敬 對 7 ラ ジ IJ 又是 シ V IJ 前 =/ タ タ タ 處 N IJ ŋ 是等 彼 Æ 叔 處 , 父 ハ 1 = ۱۷ 魚 7 X 沈 ラ P JY.

1

談話 シ ナ ナ y y 余 余 ŀ # 思 思 V ň 老 タ フ 中 IJ セ = 常 Æ 册 N 方 界 11 實 赤 向 中 3 如 判斷 y 何 ス = 寸 有 明 有 力 晰 Æ 名 戀 者 = 3/ ŀ セ シ 雖 圧 4 氏 w 7 7 能 3/ テ ٨, 共 4 w JF. 直 ~

etc" タ " 余 今其 詩 7 忘 V × w ガ 詩 中 "nec vultus

ŀ

=

V

1

1

ナ

n テ テ = 詩 Æ 10 ۱ر 時 花 7 直 々包匿 園 以 + テ氏 リ夏 ル 7 A ŋ 家 期 # 模 默 當 ズ 1 水 = テ 範 = 對 = N = 面 ۱ر 自 信 其 敎 叉自 時 只 余 IJ = 非 ナ m 余 他 thip *)* ラ セ 1 難 Z. ラ 信 學 游 論 ラ ₹/ y ١٠ 1 也 1 當 此 被 点 Ŀ 舑 ジ £ 仰 ŋ 樂 7 我 時 P 問 余 7 ハ タ = 1 1 宗 於テ 箇 問 國 余 1 題 : 發 IJ 21 告 暫 敎 敎 條 題 言 ١, ッ = ヲ 僧 聖 就 2 事 IE. ヲ = 時 也 侶 氏 統 信 書 余 咸 就 テ讀 ŋ 思 F 印箇條 案 余 7 ŀ 派 テ ス 20 ノ「信仰 ۱۷ 信 ナ 毎言偽ナク言葉通 田 ル 1 書 ۱ر 1 1 是 舍 真 時 懶 Æ ズ 七 時 惰 1 ハ充分眞 1 IV 3/ = ヲ 僧侶 乞 少 者 3 = 所 1 笛 决 如 ŋ シ ۱۷ チ E ŀ 條」及ど 心 痛 聊 以 ヲ タ ナ 7 F 理 ラ _ 3/ 7 ナ カ テ 知 IJ 攻 躊 ŀ タ 考 何 1 iv y. =/

ツ皆真

ナ

IJ

þ

確

セ

ザ

N

可

ラ

ズ

ŀ

其

他

數

#

ヲ

讀

メ

躇

3/

タ

V

パ

ナ

IJ

フ

w

片

21

英

國

K

3/

æ

余

1

傳

聞

シ

ŀ

ナ

V

28

余

ハ

是

۴

思

٤

被

=

是

ヲ

7

7

好

メ

ŋ

是故

ケュブリッギ(一八二八—一八三一)—— 語 7 余ノ 工 デ tyranni, 7 ボ p = 顧 ナ = ŋ 3 叉 非 V 是 ズ 18 余 タ 余 10

决

Ü

及

£.

父

希

望

١٧

决

3/

テ

判

然

11:

3

タ

IV

Æ

ラ

ŀ

N

ハ

可

笑

3/

丰

٦,

墼

サ

V

ス

ri

7

ヲ

余ノケムブリッデヲ

去リテ

ピ

1

グ

ル

號

=

乘

船

此

法

=

做

Ł

多ク製造セ

ラ

V

汉

N

ヲ

見

タリ又往

々疊

表

=

第二 一内博名和氏出品ノ 昆蟲

IJ m テ 農 林 學 校 如 7. 丰 ۱ر 商 麻 1 並 ヲ 叉玉 用 Ł 靜 黍莖 岡 縣 尋 用 常

氏) 師 ユ 範學 N 人 經驗 校 r 上疊 压 小 1 朽 表 " 柔 木 何 軟 板 地 = 過 = テ 7 挽 ŧ テ 容易 永 用 人 = 得 劾 小 ル 1 =/ 蜀 余 3 ナ 名 ラ 和 ズ

=

テ

=

+

テ

Ł

チ

患

ኑ

厚

,

1

H. 2 缺 廉 僧 ク ナ ~ ŋ 71 余 ラ 45 1 如 N 法 キ 年 ナ 'n 々百 故 枚以上ノ = 友人エッチ、 多數ヲ IV 1 製 ŝ ス ス氏 ル 者 Æ =

永久保 至 ル Æ 存 别 害ヲ 害 ア 見出 リト 一云人 =/ タル ア 7 V ナ 圧 余 3/ 然 , ベシ 保存 經驗已ニ 法 九 悪 ケ 1 年 v 1

ナ = 生 n 7 => 或 = テ 標 Æ 何 品品 種 色ヲ變 チ 用 Ł テ 大 N Æ 或 等 , 害 害 ヲ 蟲 受ク ヲ 生 w => 或 ۱ر 余 ٠١ 黴) 菌 屢

爲 K 實驗 =/ 置 4 3/ ラ パ 疊 朋 白 表 ナ = テ N æ 所ナリ之ヲ 充 分 ナ ŋ 即 防 チ 11 空氣 = ۱ر 只箱 1 流 誦 チ 7 緻 防 密 مود

觸 ル 6 ヲ 忌 ケ ~ ₹/ 叉 紙 7 張 w 際 糊 中 砒 石 7 混 入 ス ル チ

.21

陭

テ

濕氣

+

3/

濕

氣

ナ

ケ

V

18

徽等

7

患

ナ

₹/

最

毛

光

線

膜

翅

類

五五

七

種

以 = 1 テ多分害 n 溶 液 ヲ用 蟲 1 患 E ナ テ 驅 シ 除 叉 徽 3 タ 生 y m => タ 3 テ iv 斯 時 ۱ر 如 猛汞 キ合 , 七 ア 箱

> ナ 3/ 3 in >1 運搬 1 際 ガ ラ ス 盖 , 重 + 為 メ破損 ヲ 來

> > ス

+ P 洋 N 紙 3 ŋ チ 張 其 盖 IJ ヲ テ 取 箱 リ之ニ 1 中 代 間 フ = 插 ル = 3 運搬 , 框 又 ヲ iv 造リ 時 25 重 之

量

落 損 此 輕 ノ節 アリ 法 キ テ = ハ 3 テ 下 1) 毛 遠國 標 自 方 然 = 品 達 7 収 送リ 害 扱 セ ズ紙 上 ス 容 ヌ N 患 易 IV Ŀ ナ ナ = = 好 留 7 v 結 却 18 7 ゴテ是ガ 果 破 n 損 ヲ得 7 以 1 ラ便利 患少 為 ダ メニ 1) 叉六足 シ 假 標 ŀ 品 令 ス 蟲 已 破 脫

普通 , 留 針 ラ用 ۲ タ 1)

標

品品

用

留

針

١٧

本

邦

≐

於

テ

適當

ラ賣品

ナケ

V

パ

此

ヲ

得

ズ

所藏標品 余 (名和氏)ノ 年 K 採 集 3/ タ in 六足蟲 1 頭 類 ۱ر

年 八 月 1 調 查 據 テ 見 V 117 凡 ッ二千六百七十六種 =

今 之ま七 類 = 區 别 =/ テ左 列 舉

達

1

ŋ

胜

恐

ラク

21

萬頭

=

F

ラ

ザ

IV

ナ

ŋ

m

ソ

其

標

品

所

藏

1

種

11

甲 翅 類 八二五種

ス

华 翅 類 五三種

直 翅 類 六六種

類 一二八種

羅

翅

雙翅

類

100

種

鱗翅

類

蛾九三三

種種

四〇

1014

第貳卷

余

2

何

番

ナ

y

P

記

憶

te

ズ多分五番十番十二

番

1

中

何

然

經

濟

點

3

1)

初

メ

テ

是

ヲ

製

3/

爾

後

大

Ł

=

便

利

チ

得

タ

44

N

A

K

中

可

+

ŋ

位

批

チ

得

13

IJ

然

V

Æ

奇

ナ

N

7

=

۱۷

=

テ

落

第

ス

ル

7

ナ

71

IJ

3/ =

71

18

余

21

οξπολλοξ

即

チ

名

譽

7

受

就

テ

1

試

問

7

3

"

答

1

"

IJ

18

ヲ

3

7

解

釋

シ

叉古

語

論

7

深

ク

倪

t.

叉

是

=

因

テ

確

信

7

得

3

1)

~

1

V

1

氏

1

書

=

۴ 少 又B.A. ۱ر , 余 代 數 試 小 及 問 學 L.» ヺ 校 =1 首 1 = 尾 在 2 3 ŋ リッド " 3 終 件 ヲ N ŀ 仕 同 = 立上ゲタリ 樣 ۱ر ~º = 余 1 = V 1 楡 m 快ヲ與 y 基督 ユ 1 敎 ~ 7 タ 豁 y 據 ŋ

論

及ビ

同

氏

1

偷

理

學

ヺ

學

ブ

7

必

用

ナ

IJ

7

是等

ヺ

余

۱۷

充

分

IJ

フ

提 時 ŋ * 理 明 B = 用 自 肵 y , 3/ 此 1 眞 意 等 余 ラ ۸ ナ ۲ 非 lex 余 信 3 ル ゙ヺ 書 偸 7 B ジ ズ 問 叉常 敎 但 7 快 能 IJ 育 4 7 m ۱ر 1 =/ 文 興 ズ = 中 意 44 y 此 自 學 章 余 IJ €/ ~ 等 課 5 テ タ = =/ 1 若 勉 쫆 Ť ナ 至 上 12 真 强 ラ IJ 據 思 3 ۱ر ŋ テ ナ 3/ 恰 24 ヲ ~ ŋ 得 决 咸 y Æ 此 ۱۷ 當 决 ŀ ス 3/ ユ 書 7 記 信 時 テ 1 叉 N ₹/ 同 余 唯 徒 テ · 7 ジ 憶 共 ~ y 氏 ハ = 3 1,5 長 1 暗 1 ~ 1) 自 7 1 利 誦 v 書 1 綴 然 1 V 益 七 述 如 神 1 續 氏 ナ 3/ ス 7 " 學 E ŋ 1 N せ ŀ w ナ ナ 如 7 1 議 前 當 得 カ IJ 論 ク

> カ ナラ ン ŀ 信 ス(未完

y, 品 昆 八 第三 テ 種 蟲 1 1 外 審 其 此 家 共 查官 誠 1 = ナ 頭 内 差 叄 數二千二百八十 ッ = 見事 照 名 ノ之ニ 出 博名和氏 サ 和 F 氏 ナリ Æ レ 成 ス 等 榮譽羨 iv シ w 7 有 ~ 解 出品 五 功 丰 說 ٨, 部 賞 個 ヲ 4 得 見 = 分 = チ ノ ヲ タ 餘 與 3 3/ 昆 V テ三十六箱 左 IJ ^ タ 蟲 y ラ w 18 = 抄 者 其 IJ V 1 錄 中 B 1 ١٧ 記 今 種 ル ス 3 數二百· 中二 ŋ 臆 同 4 ス 至 =/ 迅 當 入 テ ガ w 七十 右 所 V r 般 出 云 ナ 7

用 落ヲ 害 用 1 IJ テ 1 後 蟲 合 ヲ グ 品 ے. 防 紙 iv 箱 ヲ ラ 標 せ 豫 箱 60 7 底 ク = ス 普 為 包 蓋 製 箱 = 访 糊 涌 × 3 7 ナ ス 1 取 大 = テ 着 iv ŋ 1 疊 容 總 サ ス = 3/ V 縱 共 最 18 体 V 表 V 74 Æ Ŀ チ Æ 置 21 賣 _ 方 檜 尺三寸横 3 確 15 品 ŋ 枚 實 1) 材 = 少 白 斯 狹 重 ナ = 紙 ク 子 IJ 7 # テ 九寸 H. 叉 為 溝 只 7 表 箱 僅 張 裏 ッ せ 7 高 五分 V 3 18 ŋ 力 1 北 價 ۱ر IJ 底 41 = 紙 桐 厚 + 是 = 部 間 w ヲ サー寸六分 20 باد 3 = 材 張 留 ナ ア 7 ⇉ ŋ 進 用 以 y 針 フ ル テ ク ili 1 入 タ Ł 脫 自 7 3/ 1 IJ ダ

ナリ今さてふニ就

キテ詳解

スル

=

玆

二二蟲

エアリ其

一色ノ

ろあをつばめ、つばめしいみ、やまとしいみ、 ム、こむらさき、めすぐろひようもん等へ著シ + 玄いみて E ,

ナ

ŋ

ヲ

呈セ

リ是

レ

目

シ

テ雄

蟲

ŀ

雌

蟲

ŀ

۱ر 黄色

,

濃淡

=

據

y

又くろあげはノ如

+

雄

八下翅

ラ上

翅

二覆

۱۷

V

ヌ

ル

所

=

"

於テ少 ₹/ " 松 炭黄色ヲ 呈 ス v 毛 雌 رر 少 モ 是 チ 保 3 ズ

ヲ示 いみ、 叉夥多標品比較ノ セ てつが もんしろてふ、すじぐろてふ、

きてふ、 め等ハ多少雌雄ニ據リテ其色ヲ異ニ 結果 3 ŋ 雌 雄 ヲ 品 别 ス v 7 7 るりし y ,其例 ス w

所ナリ假合雌 濃淡ヲ比較シテ以 雄陶 汰 テ 直 ノ理ニ = 雌雄 據 リテ ラ區 雄蟲 別 スル 八雌 ۱ر 難 蟲 3 シ ŋ ŀ æ ナ 美 12

リ又雌 麗ナリ ŀ 比ス V 蟲 1 雖 18 1 新 圧 往 比較的 H = 變化 羽化 1 シ 雌 爲 雄共 B w = 實際上反 老 = 殆 ŀ 雄 1 蟲 15 對 间 カ羽 ブ 色ヲ帯 結 化 心果ヲ得 数日 ブ 后 jv 7 w 1 者 ٦ 7

下部 アリ故 益 一々好結 四 是等ヲ 頭 果 7 ヲ得 比ス 比較 N 7 V .170 ナ ス 上高 深 w 7 = 實験シ ۱ر ハ黄色ニシテ下部 標 品 タリ今上 多數 = 部 正 比例 ١٠ ノ四 淡黄色 頭 3 テ

> 叉同 又めすぐろひようもん テ容易 雌蟲 屬 ノうらぎんひょうもん、 ١ر 小 區 シ 別 ク 翅 シ 端二 得 12 黒色ヲ呈 ۱ر ۱ر 多 雌 雄 言 ラ解 = 據 N ス ようなん ŋ 說 N テ ナ俟 æ 著 B す ヌ €/ -1)=" 4 7 + えい 差異 3 N ナ Æ 百 IJ よう 7 IJ ジ

ひんト ۱ر 比較 スベ + 者ニアラズ今是ヲ連 續 ス IV -岐 阜

縣 (土佐和歌山等ノ暖地ニ産ス)ハ恰モ前 二産 七 ザルつまぐろひようもんArginnis nippe, Linn. ノ中 間ニ入リテ

其變化 ノ階級ヲ示スニ充分ナル者 ナ IJ

ヲ 又玄やのめてふい 帶ベリ叉よじやの 雄蟲 め ハ雄蟲ニ於テハ下翅 小 ニシテ雌蟲 い大而 ソ少ク淡色 ノ上翅 = 覆

以上列 ۱ر v ダ ル 記 部分二 シ ヌ ;v 房狀ノ 所 21 外 負ニ 細 毛 アル 據 y 雌 モ雌蟲ニハ全ク是ナシ」 雄 ラ區 别 シ 得 ル Æ 全

合 蝶 77 生殖 ノ標 = テ 悉 器 品 ク是ヲ 7 = ١٠ 見 必 ル 行 ズ = 非 Ł 得 頭 ラ ザ 415 1 裏 iv レ 1 圃 110 遺 温 7 憾 現 别 ナ 3/ ス ッ共 者 難 ナ + 裏 者又多 v 面 压 採 ヲ 顯 集 ス 1 理 都

第三内博名和氏出品ノ昆蟲

第貳卷

由

蝶類

=

一於テハ

翅

ノ裏

面

著

₹/

+

變化

P

V

N

比較

上最

403 四〇三

三ノ

要點

ヲ

近キ 睢 年八月後 ۱ر 疑ヲ 容 倘 v 水 數 # 種 12 所 , 增 ナ ŋ 加 3/ タ N ヲ以テ殆ド三千種ニ

卷又寫 以 上 標 生圖 品品 ۸۷ 解 干餘 說 7 = 加 達 其 シ 十卷 筆 記 = ハ 及 積ミテ一千餘枚十餘 1)

目的 今 回 出 品 1 目 的 21 務 × テ 衆 人 ノ注 意 ヲ 促 ス 為 = 最

ス

~

+

ナ

17

人 Æ 美麗 , 觀 察 = カヲ 最 Æ 養 了 成 解 也 3/ 易 ソ ガ ク 爲 製 × 作 ナ 也 リ今次ニ リ其意全 注 7 漸次 意 スベ 本 + 邦 衆

化アル 蝶類 於テ春 ヲ知 ル 今其例 生夏生ニ ラテホ 據リテ形ノ大小ト紋理色澤 セバさあげはトあげはのてふ ノ變

やばト もんさろてふトすいくろてふトもんさてふトおはは ひめあらたては等ハ春生ノ形小ニシテ夏生種

h

形 ルチ大 ナ n 著 51 * 例 + 1)

み等 大小 又つまぐろてふトベる太 + 春 7 例 生ト ナ 夏生 リ」又すじくろてふトきてふトベ ŀ .= 3 ŋ いみ等い春夏生共殆 ・ラ紋理 一色澤 = 著 2 + F. 差 る玄 形 狀 7 n

同

種

h

視

做

#

V

3/

者

モ少ク

注意スレ

バ如斯

變化アル

ヲ

例ナリ」

以上述ベタル

如ク春生ト夏生ト

=

據

リテ

著

比較 圧 ぐろさてムトをははやば等ハ全 キ差異アルヲ以テ以前ハすじくろてふトきてふトつす 飼養術 ス IV ノ為遂 片 رر 到 どニ同一 底同 種 種 ŀ トハ 想像ナシ + y 一ツ別種 タリ 難キヲ以テ能 成蟲 ト認メラレ ノミヲ以 注意 タレ テ

異 品 今もんしろてふい 山ヲ比較 ナ w = 據 シ テ 1) 始 ・
テ
其
差 メテ見出 素) 3 リ同 P ル =/ 處 種 3 N ヲ ナ 處 記 V ナリ 形 ス 是 非 春 春 V 生ト 生 余 ガ 種 夏生 數 ノ翅 百 端 1 ŀ 標 , F

#

於テハ リテ正 翅端ト ۱ر = 黑 رر 色少 却 翅 = ノ廣 テ ケレ 少シ 根 分 1 H 夏 是= 胸 ノ差 平 部 均 生種 反 一寸五 = アリ其形狀 接 シテ 1 ス 春生種 却 分ナレ 12 所 テ多キノ = 1 變化 ۱ر R 夏生 ۱ر 翅 黑 徴効ヲ呈セ 上同 ラ末 色多 種 端 ケ 時 ハ V = 在 E 夏生 春生 寸六分ア リ是迄 ル 班 種 點 種

蝶 知 セ バ 類 ル しやこうあげが、つまさてム、あかしいみ、ふじぐ = 1 雌 足 雄 V = 1) 從 テ 色澤 = 著 シキ 差 7 ル ナ 知 共 例

サ示

叉名和氏

裨益 ノ六足蟲 ーチ得 學 タ 12 ヲ 研 21 元本 究 ス N 縣尋常中學校 ٦ = 就 テ賛 長武 成 盡 田 力ァ 安之助 ŋ デ 氏同 大 b 校

長工 學 士藤 井 恒 久氏 現任 同 校 長心得 岸 田 正 几 叉元 本 縣

ナ

ナ 尋常師 ŋ 以 範學 Ŀ 諸 校 長 氏 太 = 向 田 謹 " 兀 テ 并 ۱ر 深 同 ク 鳴 校 長 謝 心得 ス ル 所 沼 ナ 田 悟 ŋ 郎 而 氏等 3/ テ

中

跋涉 池 叉余 = 達 ₹/ ノ六足蟲 3/ テ 或 或 1 ۱ر 伊 御 學 吹 ヲ 嶽 豣 Ш Ш 究 = = 登 登 3/ IJ IL タ 等 或 N 荷 ۱ر 結 藤 果 Æ 九 0) 1 釣 多 年 橋 分 問 開 7 ۱ر 暇 越 深 P 山 テ v 经知 夜 谷 11 本 双 ヲ

北 縣下 他 有 1 害蟲 各 圳 1 發生 於 テ 或 3/ タ ハ 他 N 報 縣 F チ 得 = 採 w Y 集 直 =/ = Ŋ 質 jν 地 7 甚 = 就 ダ多 + テ 3/

研究

3/

兼

テ

調

查

3/

タ

w

騙

除

豫

防

法

チ

農家

=

示

シ

テ

實驗

據 セ IJ シ 4 意 iv 等 熱 素 心 = F 先 余 生 " 本 涯 縣 , 下 大事 有 業 害 蟲 ŀ ス ヲ 豣 ル 究 1 目 フ、 的 w チ 7 以 ル テ =

物 務 ス = 標 動 n F 時 品 物 爲 間 3 1 製 Ø 多 作 科 n 小 7 = = 僅 受持 從 在 少ト 事 y 當 ス チ 故 ナ 兼 時 y 本 務 = B 余 職 尋 V 常 尋常 ۱ر 中 以 圧 學 二人ノ是チ 前 師 範學校 校 3 IJ = 六足 於 テ = 助 蟲 テ ۱ر 農 專 7 7 研 業 n ラ 并 T 究 動

テ共

利

便

チ

與

^

尙

亦

縣

下

各

郡

請

求

=

應

ジ

ラ

時

H

害

温

3/

テ

本

校

標

品

1

增

加

7

談

ŋ

岩

7

۱ر

他

=

寄

贈

貨

與

ヲ

ナ

=/

テ y 得 已二 人 タ Ħ. ル 余 7 年 砂 間) 父名 カ 助 ラ 手 415 和 ŀ 為 正 y 丰 IJ 也 余 他 7 1 助 人 4 汉 ۱ر 親 N 族 ヲ 名 以 和 テ 却 梅 テ 吉 便 = 利 3

學 义名和 校 1 出 딞 氏 = 係 本 iv 年 昆 1 蟲 内 額 博 ilii = Æ テ褒 名 和 狀 I 7 1 得 製 造 夕 1V ナ 岐 w 阜 由 尋常 = テ

 以解 此 標 說 品 1 製造 終 尾 人ナ = 左 jv 1 名和 如 ク 靖 7 、元本縣農學校ノ卒業生

3/

六足蟲 傭 夜 w 7 テ ラ命 利 跋 夙 1 涉 别 害 = チ 動 等 4 1 3/ 豣 テ ラ 物 ヲ ク 當岐 諸 レ 學 取 究 調 テ ヲ = 種 力ヲ 阜 好 動 3 ~ 縣 叉 物 IJ Ę 明 盡 內 以 ۱ر 1 採 前 來 治 3 ハ 云 共 集 今 項 + 五 4: フ H = 1 述 長 標 = = 年 及 至 本 ~ 本 1 縣 タ 經 1 18 ル 製造 ズ管外 w 過 7 元華陽學 力 义 デ 满 如 = ۱ر 從 遠 植 八 ク 校 他 事 近 7 物 年 中 þ 3/ , = Ш 殊 間 學 交 對 = 部 畫 換 谷 ス =

第貳卷

查

ヲ

逐

ケ

Ŋ

IV

Ħ

21

必

ズ

水.

校

生

徒

=

向

ツ

テ

懇

切

ニ之ガ

解

豫

防

及

Ľ

馬品

除

法

チ

解

明

3

或

۱ر

新

奇

===

シ

テ

利

益

ナ

n

譋

四〇 Ĭ

第貳卷

兀 四

5 æ らなみさ 必 要 V 18 10 み等 ナ ŋ 今共 是 + 一二ノ例 ラ示 セ 74 つばめてふ、

他 足蟲 1 雌 雄 = 據 y テ 著 =/ + 差異 7 ル 例 ヲ 示 セ 14

= 痕 跡 7 留 4 N 迄變 化 也 1) 又某 種 ١٧ 前 即 種 3 y 增 進 枚 1

甲

蟲

21

地

Ŀ

ヲ

步

ス

w

3

IJ

下

翅

即

チ

飛

揚

=

供

ス

w

挪

۱ر

僅

等

=

IJ

テ

是

7

K

詳

解

ス

N

1

暇

+

3/

某

履

デ

下

翃

彌

4

小

ス

N

1

Ξ

ナ

ラ

ズ

Ŀ

翅

チ

甲

翅

1

ス

iv

7

7

務

×

タ

1)

其

結

果

當

計

ii

校

發

行

農事

雜

誌

并

=

其:

後

=

至

IJ

テ

۱ر

大

H

本農會

岐

阜

支會報告等

=

K

共

爲 逐 雄 密 着 1 Ŀ 顎 テ 彌 只 4 發 達 線 ヲ 3/ テ 碰 逐 ス) 食物 3 某 7 取 H ル 21 WE: = 全 雄 7 淘 不 汰

適當 ナ 1) 某 ۱ر 蜂 1 形 狀 チ 呈 シ テ 强 敵 1 害 ヲ 免

w = 必 要 ナ

其 害 便 關 蛊 チ 血 係 并 7 フ 示 益 N 蟲 ガ 3/ テ 為 == 古 ナ 來 y H 誤 就 簡 單 中 チ IE. < 罗 サ 3 · 解 カン げ 7 ヲ ろ 7 附 欲 5 3/ ス B 叉某 驷 N 1 ١٤ 種 如 飛 + Λ 客 ۱ر =

以 生 蟲 Ŀ 加 食 爲 + 盡 ス 害 蟲 品 w ヲ 有 示 뾽 樣 ス ヲ 死 示 ۱ر 3/ 最 ダ 3/ テ 毛 n 景况 必 首 要 接 叉某 1 件 關 ナ 係 種 N 示 7 如 ヲ 七 + 承 害 IJ 知 蟲 セ

> 縣農學 業 + 歷 1) 放 J: H 五 有 余 月 年 = 宇蟲 校 容 多 74 名 在學 易 月 ク 和 同 1 1 氏)ノ 果 性 校 中 標 質 卒 品 敎 六足 得 ヲ製 ヲ 業 師 豣 ザ 直 堀 蟲 究 誠 w ス 學 同 太 1 IV =/ テ驅 校 鄎 遺 ヲ 1 豣 博 氏 慽 目 F 的 除 物 3 究 法 學 1) ス ナ =/ 豫 始 V 助 親 w 防 手 所 圧 3/ × n ナ 如 P ヌ 良 成 學 IJ 何 N 法 習 云 IJ セ 21 训. 元 7 3/ 1 岐 發 ラ 明 僅 見 農 治 阜 炒

成蹟 先生 練 木 喜 ۸ د 7 明 揭 治十六 灭 載 故 3 曲 ダ 年六月 IJ 直 而 瀨 愛氏 シ 始 テ 鳴 親 × 菛 テ 3/ 箕作 義 " 民 敎 氏等 佳 訓 吉氏石 7 爾後 受 ケ 故 川 Ø 千代 英 w 人 重 工 松 ナ K ッ w

郎 チ プ 氏 米 ラ A 1 x. 7 ッ n チ 氏 佐 12 K 1 永 Ξ 忠 ナ. 三郎 氏等 氏 池 It 他 田 荷 作 æ 六 郎 足蟲學 氏 小 野 Ŀ 孫 =

數冊 為 關 テ 高 係 3/ ヲ 3 說 7 爲 w ヲ w 聽 セ 件 諸 ル Æ 1 + 實 ヲ 叉 = 以 21 テ後 書 夥 在 多 府 簡 日参考ノ ナ 7 在 ŋ 以 縣 而 テ 1 該學 品 爲是ヲ保存 テ 别 諸 上 ナ 氏 7 質 大 書 間 槪 也 翰 或 面 ŋ 會 尙 積 通 7 請 亦 3 信 余 テ 7 Ł

w

失策

談

チ

節

左

=

記

3/

テ

讀

者

諸

君

ノ

笑

=

備

~~

ス

ヌ

ナ

關節蟲(Annelides) ハ卵ニ 放テ

テ索

2

~

2

ŀ

私

當夏期

ノ三崎

行

タ

iv

P

I

. Æ

=

蠕

盐

就

中

-ŀ ٠. 鹽 唯 ハ 僅 云 T V 6 = =/ 難 回 人 =/ 一之チ ŀ 皆 雖 試 容 Æ # 兎 2 V Æ 12 3/ 角 ヲ 所 得 Æ ナ 面 汉 1) 白 N 余 # 1 結 ۱ر = 他 果 = テ充分 日 7 復 ル タ 7 Ít ナル 方 此 法 試 試 驗 7

箕作住

翌

-1-

七

H

多勢

=

テ

諸

磯

~

參

IJ

ange.

シ

ダ

ガ

似

B

E

1

モ

見當

IJ

充分

試

3

7

期

ス

帝 關 國 節 大學臨 或(Annelides) 海 實驗 所 , = テ 驯 3 = 色々面 就 テ 白 前 + 出 號 來 = 事 ١, 當夏期 7 記 載 =/

風 種 テ 临 流三 云 7 可 ŋ 眛 71 7 ラ 3/ 2 HE サ タ æ ル 77" 出 味 北 來 中 1 7 = -60 セ n Æ 樣 夫 Z 71 1 = 私 思 都 ガニ ヤ ١, V 崎 , 72 プ. 如 = 滯 私 丰 在 ٨, ۱۷ # 前 中 代 = H 左 未 致 樣 聞 3/

致 私 丘 凌二 # ハ 去 V 箕作 郎 七 月 君 先 -11: 生 他 五 數 1 日 申 = 兀 临 +}-該 w = 怒 1 H = 諸 y 稅 7 . 諸 3/ ~ 参 磯 13 箕 ラ 穢 作 V 午 先 = 透 後 生 波 朋 DU = 時 江 3/ 頃 元 吉 テ 歸 临 君 軟

初 + ス 蠕 泥 恰 品 = 付 71 卵 若 2 塊 シニヤ テ ナ 1 ラ \dot{x} 1 此 々此 如 ノニ 卡 處 æ 崎 彼 , 處 直 1 磯 = 徑 散 = 小 Æ 布 之ア 許 ス w 1 挺 iv チ 狀 ~ 見 シ タ 7 宜 成 IJ 是 7 3/ 行 必 テ

> 關 節 シ = 喜 蟲 タ ヲ ガ Ł 翌 研 究且 间 H 實驗 見當 一蒐集 IJ 所 m/s 致 1 间 セ ス 7 ッ 3 其 y Æ 六ッ 中 1) = デ 潮 合 7 71 ŋ 滿 方 7 テ ~ 3/ 來 掛 タ放之ヲ 4 7 索 シ 3 タ 聞 テ カ 見

ラ

丰

大

ď

其 H ۱ر 11: × = 3/ m/s 3/ ヌ

所見 草 部 1 V 申 = 七 21 付 當 2 11 + 伙 着 y ナ V w iv 3/ Ø -Çs 通 = 7 3 テ 瞿果 + タ IJ) 1 隨 ナム デ 7 其 分澤 粉 日 球 城 ス ノ 加 批 塊 15 山 嶋 + 球 ハ 7 夥 塊 IJ 參 管 多 7 ۱ر # ŋ = 3/ 1 タ之ヲ 褔 西 因 IL 北 テ 空 色 砂 珎 洞 1 磯 叉 見 點 = ヺ 7 =/ ٧٠ w 岩 索 以 テ = 箕作 外 ヲ テ =/ 花 蔽 面 7 滿 及 先 フ 3/ 內 海 生 タ 5/

テ 1 ~V* ス 此 點 ガ 乃 4 聊 デ 7 IJ 7 ス

驷 偕 珎 デ 1 w 卵 球 點 7 P デ 無 見 IJ P 规 7 IJ 7 1) ナ ノ 70 ~ ス in =/ V 片 タ之い 全 シ ス æ ラ顫 體 ガ , 7 聊 相 切 所謂 毛 樣 狀 取 华 11 ŋ 1 = 7 ショ 働 顫 ナ =/ iv 毛 テ ス キ ヺ 題 = モ 1 1 以 微 由 1 7 ヴェ 鏡 IJ テ ハ 3/ 體 蔽 E F 3 1 北 = ハ) 長 幼蟲 氏 V 球 見 處 狀) 軸 11. 幼 -K チ = 蟲 沿 化 ナ 球 = 茶 狀 ス フ シ デ 褐 テ 13 E ナ 韓 色 毛 1 12 7 ス) 1 毛 イ ۱ر

事

=

勉

勵

3/

爲

ጶ

=

廣

"

學

HH

E

及

E

質

業

Ŀ

利

益

チ

與

17

n

成

蹟

著

明

+

IJ

10

云っ

~

シ

若 危 說 巡 毛 = " 1 之ヲ 贈 整 視 " 為 ヲ " 為 淮 to 齊 21 ス X 知 ラ 兹 w = 3/ 3/ 3/ 朝 隨 w K v 3 = 21 w 汉 IV 至 私 テ ~ ス 生 3/ 額 w <u>~</u> N IJ 財 質 面 井 熊 æ 3 ヲ 徒 吝 = 1 同 カ 1 ٦ 1 更 觀 非 大 ザ P 21 4 一察力 先 FL = 臣 IJ 7 111 宮 知 ッ æ ۱ر 內省 六足 埶 大 ナ 去 ラ ヲ ズ之ガ 養 心 === 3/ V 賞 蟲 成 御 故 ŀ 18 賛 森 標 注 用 **シ** 意 品 文 本 セ B 爲 タ ラ 部 ŀ ŀ لته × iv 等六足 大 多 ナ V 本 11: チ 以 逐 臣 數 y 校 X 4 シ テ = P チ 終 巡 7 同 本 I) 命 蟲 始 以 大 校 テ 視 ヲ 豣 臣 能 此 テ チ 3/ Ŧ 究

微 所 H = 21 必 7 , 此 1 電 牛 IL 動 Ŀ ス 燈 細 物 曳 物 Æ ナ + 7 余 多 捕 目 用 翩 + 獲 1 井 網 ナ = ス テ テ Collection) w 7 1) 夜間 得 以 此 7 F 7 Ŀ ~ テ 曳 丰 務 海 曳 ナ Ŀ 杏 偭 4 曳ヲ爲 夜 異 ヲ ル 試 7 問 曳 且 爲 ガ 4 + ナ ス 學 7 临 北 ス 我 省 表 7 術 ŀ K 驗 E _ [: 3 面 貴 塘 洫 P 其: = 浮 1) ガ 開 濱 + 游 叉 動 塢 _ 為 書 物 H 至 ス × 以 間 得 w w 内 時 爲 IV 毎 細

ナ

7

Æ

ア

IJ

常

=

,

ス

際

人

造

1

光

チ

テ

3

リ

Mysis 等

ナ

y

倘

委

+

21

他

H

報

ス

ル

7

7

iv

^

=/

今

回

w

7

+

*

蠕

蟲

1

種

ナリ

之

次キ

Cuma(

是迄

稀

ニシ

見

=

歸

IJ

ス

w

後

=

之

チ

驗

3/

久

w

=

最

Æ

多

卡

是迄

テ

見

汉

正三 分明 燈 考 先 昆 港 生 力 チ ナ 新 ~ 回 八 ヲ V 7 物 盐 ナ 內 = チ 丰 之ヲ らん 月 崎 出 テ購 內 ŋ J. 110 ナ ヲ = 1 集 テ 曳 === 逐 w 或 集 3/ 儿 =/ 電 來 造 = Ш H = チ 求 30 博 ガ゛ × 用 共 以 覽 ナ 微 w]1] ラ iv 氣 1 =/ 1 夜 儘 燈 1 教 テ 3/ 出 細 Ø 71" 护 鄶 18 授等 度 際 此 品 同 = × w 水 必 如 + 7 打捨 電 用 氏 丰 事 2 人 產 ズ w P ٦ 7 網 動 井 及 氣 æ F V 部 面 燈 ٤' 置 果 テ ヲ モ H 7 物 3/ w 24 白 Ŀ 5 話 之 7 丰 相 以 ス = 品 3 # 1 携 曳 ž, 3 能 會 集 3/ 談 V チ 中 結 テ す 扩 此 7 17 带 3/ ١ر 压 浓 = 果 .60 =/ 等 試 É 今 7 ズ 出 w 12 3 ス Ø メ 捕 此 氏 事 1% 回 딞 1) ラ _ V 魚 1 3 ソ 後 依 燈 動 1% 電 同 w I 圧 10E F ン Λ 物 7 科 隨 電 數 ŋ 瓜 テ 3/ 1 氣 1 ŀ 器 燈ラ 燈 大學 移 北 幸 7 ナ Æ 分 13. テ 思 水 出 快 困 轉 w 捕 ŋ 槭 ---E 教師 居 僅 用 獲 恰 同 難 品 = 中 7 =/ " = 承 多 扱 仄 井 テ 人 旣 IJ 3 Æ = 質 丰 住 燈 諾 = 4 > = 入 シ Ł = 樣 74 其 るん 居 余 驗 水 3/ ŀ 命 ル 71 電 子 今 燭 崎 摥 即 不 = , ソ 1

"

ナ

IJ

タ

w

1

3

デ

3/

生テ 深 セ رر 最 " 1 置 一初採 テ ッ キ 思 = 集シ V フ デ 樣 シ 翌 タ 日 タ ガ゛ 取 其 iv 是 所 V モ 1 モ殘念ナ 7 = 参り ŀ セ 殆 1 只二三箇 Æ, > ガ Ի シ ラ 同 3 殺 ガ 樣 得 此 =/ = テ 70 時 3/ 分 シ 3/ テ 區 タ 7 ٨, 1 小 別 18 沙 ガ カ 7 シ 1) = P 之ヲ テ 17 ŋ 水 7

卵塊ガ + 随分早 1) タ 八月一日 4 7 日 ŀ 毎 目 H ヲ 一き階級 得 見 _ P = テ ŋ ۱ر -Va テ ٨, 大沙 前 行 水 7 =/ H ヌ ヺ 1 シ ŧ 換マ 其 デ F 7 Æ タ 八中六箇 歸 餘 シ , シ シ テンチ 計 タ タ第九日 ガ タ所首尾善ク行テノケ ア 71 1 ラ游 差 y 21 硬毛ヲ 見 ۱ر ~Z* 目 シ マシ 7 ケ岬 タ此度 ŋ = 具 ۷, タ所大半 = 7 八箇 參 有 セ 公絹 2 也 ŋ 只毛針ガ少シ長 w 1 7 關節 ヲ 卵 布 シ 見マ タ所 7 ノミ 1 ラ數 シ 3/ タ ナ = ガ 澤 タ 夫 フ ク シ 第 テ ル 3 ٤ 山

此 ス ッ 弦 ダ ガ ガ原因 = 7 = 最早期節二 叉殘 デ八月十六七日頃、大沙 = テ 念 þ ナ 毎 ナ y 日 n 後レ 70 水 出 來 **≥** 7 タト 更 非 タ 力 N ガ 見 + 生 7 故 シ テ夫 デ 日 F4 ス 目 1 シ ノ球 タ カ = 3/ 右 ラ 逐 テ 塊 游 申 = Æ 皆 幼蟲 ハ一个モ見當 ケ ス 岬 如 死 去 ッ 7 参り 傷 シ 7 × ス 7 ク シ 7 ŋ シ 3 ス ٤

ス

(Doris)

1

ヲ

ŋ

ヂ

7

(Aeolidia)

ナ

~P*

=

~

1

ケ

ガ

=

等

ダ カ ラ 逐 き其 儘 = 打棄 7 シ N 休 モ追々迫テ來

7

セ

1

殘念デア

y

7

ス

ガ

此

夏期

暇

A

數

斯 رر シ 汗顔 ノ 如 1 " 一残念ト 至リナ 失策 V Æ 是 ٧٧ ŧ 力 IJ 何 、罪亡シ 7 結 果ナキ ۲ 思 上諸 7 ・ヲ書付 君 御

ケ

7

ス

吹

聽

致 定メ此度 IJ 教示サ ₹/ 7 ス來年 ノ不足ヲ償フ積リ V 7 シ ハ(鬼が笑っ タ養育法ヲ用井 カ デ モ ナ 知 此幼蟲 V 4 セ ノ 丈 何者 ガ 石 松井敬 ナル 111 オナ 先 L 勝 生 ヲ 見 3

多沿 + 本 サ 國筑前の志賀島に留まり四近の 龍 ス 號二七〇 筑前志賀島採集略記 氏 一岸に引きたる底引網 (Balanoglossus sp?) 0 此 春の ~0 1 獲 =" 叄 物と同 看 同 を得たり 2 灣 のもの n 福 泥 岡 中 地を採集せり博多灣 余は八月一 なり 沿 حُ 12 岸 數多の n Ó 福岡 (本 所に 誌第 日 師範學校 7 都を發 ラ は 二卷第二 F グ 內博 0) ١ U ŋ 坂 西

賀近傍にては島の東方に當れる玄界洋中 及 (Amphioxus sp.) 大小七疋、テシス び Spatangidæ, Asteridæ, Scutella (Lethys) 0 d 類 ナ 意 圏のも 外 メ " よ多し ジ の二 ゥ 志 ヲ

筑前志賀島採集畧記

四〇九

第貳卷

タ

It

進

=

B

iv

幼

品

۱ر

最

早

球

塊

ヲ脱

3

夫

ノニ

輪

ノ顫

毛

=

由

ガ只其色ガ緑

=

シ

テ

斑點

) ナ

Ŧ

7

ガ

、異淵

デ

P

ŋ

四

ッ ŀ 思 = デ Ł 箕作先生 私 ハ 之ヲ 養育 聞 シ + テ 7 共 =/ タ所 何 者 先 3 生 iv t Æ 左 7 知 樣 ラ 申 ソ # ŀ V 欲 7 3/ ŋ **~** ale =/ セ ス 7

碰

V

w

球

塊

ヲ

鉢

=

入

V

生

カ

₹/

テ

置

#

7

=/

ス

翌

日

=

至

デ之

ヌ

カ

チ

7

3/

3

B

ŀ

37

1

)

æ

ア

ŋ

7

シ

タ

扩

蟲

及 淮 二个 體 見 3 , , 3/ 後 服 Æ 端 點) 所 ガ = 毛 各 ア 前 7 1) 後 IJ , 顫 同 口 7 部 毛 シ 階 輪 ハニニノ B 級 1 生 即 シ チ Æ 關 前 B 節 口 w = 部 分 ヲ h 見 後 レ 叉前 口 テ 部 イ 口 1 部 小 堺 シ = 顫 幼

此等幼蟲 前 淮 運 動 全クコ 7 ナ U 3/ 1 水 ヴェン 中 7 游 氏 泳 公幼蟲 シ テ ナ イ n 7 7 7 2 確 y 認 是ニ シ 於 7 ₹/ テ

タ併 多分塊 ŋ 其 見 發 達 7 此等 質 3/ 摸 ス 腐 所 樣 敗 幼 殘 1 蟲 外 念 3/ ス 面 ١٠ 皆不 爲 Æ 3 幼 メ 1) 蟲 見 透 ナ ラ 明 w ١٧ 大 ン 7 ナ 抵 N 1 ۱۷ 思 出 ヲ 死 以 デ 來 E テ 7 =/ 7 其 ス 7 セ 內 即 1 ン JE: 部 H ~V* 37 再 3/ 1 搆 汉 日 Ł 造 城 是 = 及 ケ 28 ナ 只

其 翌 H 即 # 日 = 至 テ 鉢 中 ヲ 窺 フ ==

水

面

=

澤

Ш

游

泳

ス

n

Ŀ

シ

節 7 見 チ 有 7 3/ 3 共二三、 B 之ヲ 顯 各 微 鏡 對 F 1 = 硬 照 毛 ス チ == 具 後 有 П ス 部 w ١, ヲ 四 見 个 V 以

毛 且 此等 ガ 7 關 N 樣 節 = = 見 ١٧ 最 -早 ~ 顫 シ ス 毛 其 ナ 見 次 1 7 階 七 級 1 但 ヲ 見 3/ 腹 1 部 ŀ 欲 3/ 刻 7 シ

B

1

關

テ B 故 他 器 水 == チ 移 換 ス ^ 譯 ソ ŀ = 叄 シ ŋ V 7 --/ 也 タ 所 1 力 何 ラ 分 細 4 小 困 ナ y N ٠٧, 毛 3/ 1 故 ス ガ 幸 4 攫 Ł

1)

其

小 7 = 見 共 丰 ^ 幼蟲 紗 ~C* タ 3/ 1 7 3 ノ居 レノ・ ス 幼 " 蟲 中 w Ł 水 = ۱ر ダ 紗 殘 7 7 T 1 レガ 目 ル ケ 幼蟲 其 7 3 1) 鉢 皆 ヲ 7 7 洗 入 腉 シ タ 3/ 논 テ 新 力 1 ŀ 鮮 ラ之ヲ海 疋 シ ナ Æ 7 w 水 居 3/ 3 7 = ŋ 盛 浸 ガ ~ 馬 リ之 も 3/

鹿

ン

此 長 7 卵 ス H 菊 ,w 形 = 池 1 矢張 茶 松 褐 太 リ關 郎 色 ヲ 君 節 帶 3 蟲 ŋ E ッ卵 城 タ N 4 塊 聊 島 塊 デ 1 游 7 ヲ y 万 岬 7 貰 ₹/ = テ テ Ł 其 採 ~ 幼蟲 シ 集 タ 七 ノ摸様 之ヲ見 ŋ ŀ 7

集

シ之ヲ

捡

ス

w

=

皆

已二

幼

蟲

=

化

3/

B

N

Æ

1

2

E

-

テ

驷

屯

7

ŋ

~

+

1

其

全體

1

形

狀

۱ر

前

H

)

÷E

)

ŀ

違

٤

ハ

7

嶋

來

前

3

1)

15

3/

東

答

B

w

所

及

島

1

西

南

岸

=

テ

採

塵

埃

1

3

後

=

殘

IJ

~

3/

タ

あり しと云ふ譯 品よよりてい非常に大ゲサよ研究せさるべからざるの恐 如 には 何 なる 行 種 カ> 3 類 の動 aなり. 物 に就ても容易に研究し得べ

L 0 其卵を水器の内は飼養するを好とす、 ければ、 上引の網にても多く捕 フ る子は仝一發育度のものなればなり、 試験い同一 ギ F., 1 ッ ボ カ 成べくい熟したる卵を持てるフザツボを取りて 1 の子は此 度の發育の物を用ひてなす方結果稍々眞に近 の底廣くして、 目 的 ふるを得べしと雖必も、 に向ては實に都合よさものなり、 餘り深過ささるものを用ゆべ 大低一足より出た 入れものには硝子 此の如き

けて陰性ヘリオトロ

ピッシェと云ふべし(ついく)(を、あ、)

隊 々此問 る所 夜間 Ħ. 孵化して一日許りなる子一群を取り、 他の より彼 窓の に集まり 場 、を通過す、又深淺に就て言へば、窓に向へる方の隊 0) 所 側 隊 には一疋だに居ざるを見るべし、 に置く時は、 に向 、残れるものは室内に向ひたる所に集りて、 ひて、直線に急ぎ走る二三疋のもの 翌朝 に到り通常一 ビーカーよ入れて 隊は窓に向 唯僅 カン に此 時 12

> は、水の表面にありて、室内よ向へる方い常に器の 稱して陽性へリオト 位置に還るべし、 まれり、又ピー ビーカーを動かし終ると全時よ、 の方へ向け、室内の方にありし隊を窓の方へ向くる時は、 て百八十度迴轉せしめ、 カ ーを据置さたる儘 斯く光線の强き方へと急き行く動物を ロピッシェと云ひ、暗さを好む者を名 今まて窓の方ふありし隊を室内 兩隊ともに直 、鉛直 なる 軸を基とし 線よ元の 底に集

見 外 (蛙等)ノ卵 二日ニハ = , 月三十日ニ ノコハ前號余ノ備前 ŀ ハレ腹板横ニ分タレ (Metamerism)始ム、十三日第三、 ١٠ ノ堅キ膜 中國旅行動物採集ノ畧記 非ザル 鑑 定也 卵 ベシ、七日腹板 初 リ、爾來毎 , 分裂, 如シ然レ ノ一部ニ不規則 (Chorion) メテ 卵ヲ採集セ 通信(三五五一三五六頁)= 日此卵 ノ下ニ薄キ膜 (Ventral plate) ナ ラ變化 y ` 形 ル分裂線ヲ見ル、 是レ 此卵 スル 八多分眞 (Vicarious かぶとがよ ハ前日 ヲ見 見 タル 產卵 , Amphibia ア ル 細 chorion) = y, 卵採集 セ 二、八月 九日 ₹⁄ 七 Æ

第貳卷

#

十乃至十五

尋

の底に

ある小豆大なる赤褐色の

砂

に於ての

み獲たり此砂を底引網

ナ

× "

39

ウ

7

は

島

の山

甲殼類の幼蟲は割

合に多からざりし

各數種と腹足類

(Gastropoda)

チ ボ ŋ す þ U E ズ

●フデツボ (Balanus) の子 (Nauplius) の~リオ

ヒズム(Heliotropism) 間海は住する動物の中にて、 ŀ 或 p

・ソチ めて深淺間を動搖するやと云へる問題に就 事は、海岸漁夫等の能く知る所なるが る種類の、畫ハ深き所よ入りて夜間表面近くる出で來る 、何故 る斯く ては、 時を定 に到

根を去ること凡そ二町位の所に深 の幼蟲數多を見たり の一帯 事い慥なるべし、Fol及 Sarasin 二氏の試験によるに、快 深淺の分布は他の源因種々あるべきも、 が るまで詳細に試験をなして其源因を探究せし人無 如し、然れとも之まで得たる研究の結果に依れば動 重に光線に依 力> りし 物 3

(他の器でも差支なかる 情なる日の正午に於ても深さ四百メートルの所にては、

至極感し易きブロームゲラチン板も最早變せず と云へ

は、恐らくは真暗ならん、然らは此所と表面との間 の程度に段々ある故、今假に簡單に各動物自己よ適する に明 暗

よ動 程度の光線の邊よ逍遙するものと考ふれば、 夜になりて表面近 物の位置と光線との くして 昇 間 つらか には大なる關係 無理 ならぬ事 なり、 あるは 海產 何にせ 疑 動 物 0

の口中にあるもの其外ヤドカリ (Pagurus) とインギ 7 オ 疋、渦蟲類三種 面動物より ストラコー 有 孔類 ダ (Ostracoda) イソポダ (Isopoda) 等の魚 等の共同棲息のもの數種を得たりまた表 、名未詳のプラコフ*ラ (Placophora) 數品、 (Foraminifera) ラヂオラリヤ (Radio-

浪の動かざるとさを以て最もよしと思いる)是より沖合 n n 砂尚はこまかく或は荒さ貝殻の帯をなし岸手の岩礁或 て共る捕獲る利なかりしまた此ナメ

す故直に目に付くべし(但し晴天のとき日中風なくして

を以て引き揚げてまかに探すときは活潑に飛

び出

細長にして且つ頭 中 村粲太郎 尾雨端の

ゥ

國品よりい餘

程

少しく異なると思はる

カコ

らさる事にて、

之を研究するは實に

面白き事なれど、

形

3

ク

=>

端

則

4.

口

テ

吸

Ł

14.1

+

居

タ

個 處 名 + 起 N 殖器淡紅 未ダ見ザ 附着 くらげ ŧ iv ۱ر 3 附着 テ得 慥 金米 ハ長サニせめ程 . اخ = 居 タ 糖 رر 色 シ ナ 居 タル n IJ 知 1 タリ、 如 ŀ V y 匹ノゆうれいくらげ (Cyanea)ノかさ 表 渔 ズ + Actinea 小 皮 師 Toreumidae ナリ、 其附 突 = ۱ر 一一一 褐色ノ小點アリ 起ア ノ如 着 極小 y タ ス ノくらげヲ只一 " n キ動物ナリ、 、中々美麗 = + = 屬 最 Æ ١٠ ス てんたくるアル方ノ , ŧ v 珍ラ カン 3 ナ Æ ŋ 3 *ν* , 色い白クッ大 シ アリテニ三十 ノ中央高 匹得タリ + Æ " リ、稀 1 思っ ナ ŋ ラ下 ハ = 生 屬 山 此 見

らげい 3 7 ŋ AP じ SA パ 多 伙 Cyanea = 屬 分新 シゆられ くらげ 種 ナ ŋ V ٨ د ス 味 ŀ くらげ 余 思 野 邊ニテしろくらげト云っ、 ハ N 知 此 n 八 所二 種 1 テ 中 ⟨ Cyanea 何 レ F æ 異 = 八 此 ナ 種 < ŋ

(備前くらげカよつめくらげヵ)ヲ以テ餌 記 ス 中 域 邊 = テ ٠, よそぎ(か 岸 われ Ŀ ぎ)チ 鎌 ŀ 釣 ナ 吉 ス v 0 = <

らげ

北

海道外部寄生蟲採集旅行客記

序

=

ノ夏ョ ●北海道外部寄生蟲採集旅行畧記 リ外部寄生吸 蟲 ラ研究 シ始 メ材料ヲ得 ン 余 71 為 昨 ×

胙

年

リシ

Rhizostomae

着 年夏 月廿六日 たらりやる於テハ ₹/ 其 ١ر 內 3 it. ŋ 海 陸 戶 該 路 7 發 吸 = 淡水ノ壁及 テ 蟲 =/ 直 北 チ 採 海 = 札 道 集 幌 3 向 今 "مَـا = Z 出 车 ٤ 6 發 タ ۱ر 蟹 ŋ 同 世 同 フ体 ŋ ジ 歐 目 月 洲 11 的 1 及ビ 六 表 = テ 面 H をし 去 = 函 -舘 N 七 T

す

体 ノ寄生 のせふあら (Temnocephala) ; 表面 スル = 寄生 7 ナ 聞 スル 居 タレ Æ , 7 ٧٧ 同 jν ŀ 地 ۱۷ = 稱 P スル テさり壁ョ IJ タ レ 種 圧 多分蛭類 1 調 面 查 白 3 牛 吸蟲 タ = 屬 ŋ

V ス H. n 尙 Æ) 水 委シ = シ ク吟 テてむ 味 シ のせふあらニ タ ıν 後 = 非ザ ١ 非 レ ij パ 確 N 汐 ~ N 3/ 7 ŀ 存 ١ 言 ズ 然 Ł

生蟲 難 3 札 7 採 幌 集 3 ŋ セ 再 ン ŀ E* 勉 涵 舘 メ g ニ還リ ŋ 然 同 V 港 压 不 = Ÿ テ 専ラ = シ 魚 テ 當 類 ク外 時 ١٠ 土用 部 寄

'n 置 然 カ V Tristoma アリ同氏 V 压 同 17 地 iv 在 Æ 留 + 中 n 余 L ノ好 CK 1 友 意 人野澤 胸 = 鰭 テ余二二三ヲ賦 附 俊 次郎 着 セ iv 君 Æ 豫 1 テ採 1 レ テ 集 タ 大

丰

中

=

テ

恰

ŧ

昆

111

1

期節

ナ

V

パ

魚

類

۱ر

多

ク得

N

٦

能

۱۷

75

y

第貳卷

ナ

₹/

413 四三

第四 附 生. 器生 ズ 第 ズ + 3 ŋ 04 第六 H 胚 迄 口 及 ノ附 F. 器揃 渡 瀬 仄 フ + , 所 六日 謂 腦 Dorsal 溝 見

Metamerism 十七七 H 附器 7 見 iv 1 先 # 端はさみ H 腹 部 ナ ŀ ナ 頭 ス 胸 部 --九 ŀ 1 H 品 胺 板 别 見 外 =

ス

0

Chorion

破裂

w

E

y

淺

+

所一

多ク見

ル

凡

テ

彼

地

方

=

テ

N

H

ŀ

稱

ス

n

۱ر

燐

ヲ 余 入り違 小 ۱ر カン (Actinea) > | 見又採 ぶと ヒノ縦條十本アリ、蠕蟲ニハ カゴ 集 2 卵 セ y, 採 種ヲ得タリ、丈ケ低クソ薄茶色ト 集 先ッちれんてらー ノ傍ラか ぶとが Turbelaria y, 12 12 = 寄留 = v そきん ス

)

白

多 種 7 7 ケ 介 ŋ Molluscoidea 1 以 アリ 圧 申 上六種 他 义大 殼 1 類 皆 種 抵 = 中 稀 ハ Amphipoda ノー 何 P ナリ ŋ V ハ Turbelaria 長 Crania 、皆甲 海 + 邊 四 ラ下 = み ŀ Æ 7 稱 Ŕ 居 計 ス Amphipoda 附 ゑび茶 " N 種 着 直 = P シ居 ラ 徑 色ノ 八 極 N み 軟 × Bryozoa テ 体 ŀ め 美 程 動 ۱ر 隨分 麗 物 1 圓 ナ =

> 靑 淡 褐色 + 點 = 7 y ŋ 充分 其 點 = 之ヲ 周 圍 伸 ハ 茶 張 褐 3 タ 色ナ N y, 片 ۱ر 海 樹 藻 枝 , 如 如 ŧ 丰 觀 突 7 起

呈

中 國 邊 1 海濱 テ 見 N 夜 1 美觀 10 N H ŀ 称 ス n 烨 光 +

云っ 云 麗 光 及ピ ナ ハ 叉生 1 N 之ョ 方 モ ナ ケ , 間 シ、 發 21 登 = ス 魚 魚 ル , 肉 光 7 Æ 圍 チ 1 水 數 ヲ ٤ 中 倍 指 9 n ~ 3 ス 舟 入ル 叉其 如 ヲ シ、 夜 數 V 間 N 18 Æ 多ク 之二 淺 H + 1 澤 所 y 中 見 山 = 繋キ 附着 事 テ ナ 最 置 n ス ŧ 美 ŀ 7 7

事 N 云 ŀ 如 Ħ フ テ + 7 ۱۷ 、之ヲ リ、 体 隨 其 2 中 無 意 Æ + 光 = 立方尺 捕 光 魚 如 L ~見ルニ三みめ計 ヲ 皆 圧 水 發 此 餘 ベス、 中 N 何 Æ H ノ為 光 光 义 = ル 付 12 = 叉 定 别 物 カ 如 = チ ノ刺 V ŋ 燐 吹 翌 何) 朝 學 = 光 丰 Ostracoda 燐 出 P = 光 發 V ٠, ス 骨 7 18 片 ス 發 之二 計 N 1 光 Ź 特 y ナ 應 12 别 1) = y 最 3 ナ 力 器官 テ 签 ŧ iv

見

光

1

۲

路 余 ハくらげ ラ調 ~ 1 為 = 讃 岐 渡 レ y, 志度 ニテ

12

歸

B

能

7

取

調

~

4

iv

知

V

ズ。

後

備 æ 前间 味 野 匹ヲ 村 得 濱 タリ、 テ Dendronotus 其 体 ハ先ッ黒色ニメ ノ _ 種 所 非 常 ヤニ 美麗 光

ナ

明治廿三年十月十五日發兌

●蟬ノ發音器ニ就テ

波 I 元 占

々ト ナ 構造等ヲ明 究セバ意外二面白キ結果アルナラントノ勸告ガ見エマシ 本誌第二卷第二十號二七二頁ニせみノ發音器ニ就ヒテ研 1 メ ŀ ラス之ヲ仰望 夕讀者諸君中必ス該發音器ノ排造ニ就キ面白キ報告が追 人七月中旬 ル帯駒 ニ初夏 ダ因テ此 カをふし 誌上ニ顯ハル、コナラント信シマス又信スルノミナ ハ活物ニ就 候鳴 細 二種 3 V リ八月 トカ鳴き イグシマ キマ 陳 ヲ除 ~ ヒテ親 ス 上旬マテ相州 、館站ト キあぶらせみ、みんみん、及じつく Ł スソコデ私モ東京市中ニみんみん マス一二ノ種類二就テ其發音器ノ 下思 =/ 私宅 Ŀ ク研究スル 7 ス ノ近傍 プ地 ガ唯思フノミ且常夏 力 7 三居 = 本年甚 JI H リマシ 來 4 汉 稀 タ為 せ ナ

> 氏、Der Tonapparat der Cicaden (Zeit. für wis. Zooologie 1872. p. 348-354.) / 二說 幷: Dr. Paul Mayer 者尠 1877. p. 79-92.) ト題スル記事ハ吾人カ此發音器ヲ研究ス analoges Organ bei den hiesigen Gryllen (Zeit für wis 152)及Ueber ein dem sogenannten Tonapparat der Cikaden Zoologie 1867. p. und acustischer Beziehung (Zeitschrift für wissenschaftliche Stimmapparate der Insecten in anatomisch-physiologischer 發音器二就テハ歐洲 ルニ参考ス 二網羅 本 觸 邦ニ於テ レタ事質ヲツマ ŀ 3 テ殆 ベキモノト認メマ ス 就中 **小斯** ンド 105) ク蟬 遺 = Dr. ンテ略 リタキ 於 漏 ト題スル論説中蟬ノ發音 で方古 ナ Ħ. 7 述 イタ _ ガ ス叉探究 Landois 氏ノ Die Ton-und 來ョ モ係 如 リセレ ÷/ ッ = 7 スペ 見 난. ラ ズ ウ ^-ヲ 丰 未此發音器 ~ カ然シ此蟬 探 ٦ ス 究 £ 右 せ ŀ シ學 7 諸

くばふし、三種

一二就テ八月中旬以降今日マテ聊カ耳目

7

セ

ン因テ私

ノ考へニ

ハ此

ノ些々タル實見デモ揚ゲテ序

等ニ蟬説ナキ

ニ有ラチ

ド概

子鳴聲

ノ清濁ヲ評

ス

ル

過

構造等ヲ説

E

B

毛

,

が有

ルコヲ聞

~

-t-

ン尤

モ先哲ノ文集

說

ガ

111

ヲ待ァ 余 **≥**⁄ リ叉同 此外 新種三 ノ先年 叉報 余 魚 長門 四 ノ鰓ニ) r 自 ズ ŋ 或 n ラ タ 採集 附 萩 7 着 T 七 ル 此 テ ÷/ 等ノ ル B 採 べ シ 集 N 八月 造構 , モ ÷/ 新) タ # 等 屬 ` ル 安シ ナ H 中 Æ iv) 函 = 吸 館ヲ + ٢ ハ 蟲 间 7 Microcotyle 去 7 Þ١ 他 物 リタリ是 n ナ H ル , 研 ガ 屬 究 如 ハ

店

終二臨 數 テ質 業中二ケ ラ 所 多 18 願 7 ニ不完全ナ 7 n 1 月 デ ŧ ハ 寄生 間 地 , 位 方 工吸過ヲ 9 Ħ 諸 、幾何カ 色々 誻 君 君 願 モ怠リ給 , 1 ラ送致 中 所ヲ Ł ・若シ 9 巡 キ 魚 廻 7 =/ ۱ر Æ ザ 類 7 ス 7 y 五 ıν 12 ハンコ -1 調 7 B 島 ヲ 杳 ナ 10 淸 余 此 七 ν 等ラ 人二 ラ ノ伏シ 18 太 v 採 テ夏休 採 郎 集 1 集 機 テ Ŧ 從 願 3/ 7

y

£

種ナル 廣キ沙底 boldii, chilodipteroides, Bleek.) 等ヲ釣ルニ用ユル 以 たち ナハート 没 つす 百 ガ (Physiculus Japonicus, Hilgd.) 50 (Scombrops 舊來 ナ £ 十万至 ŋ カゴ 知 此沙底ニテ營ム處ノ ハ本邦近海ニ テ冬期だがざす(Pterothrissus gissu, Hilgd) リ得ラレ ノ産地 四 Ħ 尋 1 タ 深 n 於テノミ はつす 產 サ 地 = 漁業ハダ シ 21 おら (Hyalonema 知ラレ 相 テ 暗 模 沖三 礁 延縄ナリはつ ボ ナ タ 丰 n 崎 ナハ又「ツ 邳 海綿 ヨリ七里 坦 ナ Sie n

為

ま、友、

セ

管テ すが 岸ニハ大抵之ヲ産ス 博覽會ノ出 得 於 = 釣鈎 テ商 テ獲 B V ,v ٨. 多ク此延繩 ١, タ = フ 上記 罹 ル Æ 中 リ上 1 Æ ノ三所) H ۱ر 大 ボ + 向 n y 抵 y 油 1 鈎 ナ ナ 是 津 ŀ ス ŋ N 云 N = 3 V ナ 罹 ~ フ ŋ = リテ 出 リ叉豐後佐賀關 **シ** = ŀ 由 然 陳 P リ本年祭 上ボ テ せ 思 圧 N 余 フ アリ該地近傍 ル 夫ノ = ガ今日マデ 第三回內國 本 ま、玄、 I 邦 1 沖二 大平 1 島 洋沿 於 介殼 = 勸 1 知 海 業 ラ

該蟹 多ク群 アリ 個 cheira Kæmpferi) ハ關節動物 (Arthropoda.) 中最モ大ナ V 未タ之ヲ見出 のおまが ۲ ノニ ズ唯偶「漁民 N ッ ス つ釣鉤 ノ甲ニ鼻目 都テ該壁ノ味 者ニモ 同 Æ ` 7 集 <u>_</u> シテ雙脚ヲ張レバ二丈ニ及ブアリ本邦近 罹 ŋ ス) 共 T リ上 7 處二棲息 jν にノ産地 サス ノ島 = ラ Æ ノ之ヲ +書キテ之ヲ戶上ニ猖ヶ病魔守護 其 N 7)" , ヲ常 罹 共 二詣ル者 R = 其 スル ガ 産い相模 , 食フェ V タ佳 N Ի 如 P ガ 7 ス ラ 5/ 間 しまがる又ばいがに ナ 見 彼 ザ 如 過 途中戶 ラ 洋ヲ多シ w = , V ₹/ キ ダ 其 ザ 7 圧 ٥, ズ 去 棲息 n r 相 ŋ * 々之ヲ見ルベ 7 ŋ Ľ 州 以 孕 ス ŀ ŀ = 模樣 テ通 卵 繩 テ ス テハ土 又 = Mi 刻 常 ハ日 附 極メテ散居 チ ソ 案ス 海 膳 夏 也 はつす (Macro-俗 々一二 ラ符 ノ外 ル 碩 n == 供 到 ŀ = = カゴ N 17

ス

居ルノデ

ス

が蝉類ニ

ハ氣孔

(Stigma) ガ十對

7

胸

(Prothorax(1)

第二ハ

中胸

(Mesothorax

第三圖

(ホ)デ

ス共上ニ

微

孔

カ有リマス之、第三ノ氣孔

力

節

7

テ廣

ヺ゙

1)

つくつく

ばふし

1

如

キハ

殆

ンド

- 第七環第

節

4

褐

シ

テ

周

圍

多

少ノ

襞ヲ具ヘティマス之カ

皷

膜

室

和

テ

相異

ナリ

あふぜみこ

於テ

銷

 $\ddot{\mathcal{H}}$

環

造ヲ 爱ニ 後 側 居 覆 ~ (II)ツテ第一ハ 胸 ンレ ~ = 7 第三、後胸(Metathorax (III)ニアリマ 開 申 þ P 也 ス 腹 尤 テ 孔 シ ッ 1 41 居リマ シテ ŀ 7 テ æ 前 陰 第)

四

۱ر

雄

=

テ

ハ

第

二腹

環

1

1]\

窩

(第

圖

ニ・ノ

ス

第四以下

ハ腹部

三在

リテ概

子

露

V

7

ス

力皆

ナ環皮

=

V

テ居

y

7

ス

第十

Ŧ

亦

環

皮

子下

=

アッ

· テ見

排

ホ

۱ر

貌 也 ノ 說 明 ١٧ 先ッ = > 位 = シ テ 是 3 1) 內 部)

> 服鏡 腹 環 1 突 中 起 央 ŀ 並 接續 = 兩 側 ス n HI 裡 チ皷膜ノ上部 间 (第三圖 ^ = = 於テ後 細 胸 ŧ 肉 究 筋 起 71 之 ŀ

叉腹 ヲ 縫 接 部 フ第 3/ テ 居 瑕 IJ 節 7 1 ス 腹 此 肉筋 環 3 ŋ رر 腹 兩 部 侧 ノ = 屈 向 伸 ッ ナ テ 自在 太キ ナラ 肉 筋 第 4

ク眼

鏡

1

が狀ヲ

+

ス

1

デ

ス

北下

=

尚二個

1

131

窩

(第三圖

=

テ

封級

ス

此

服

鏡狀

海

膜

ラ兩

側

ニア

ルきちん質

ブ膜

槪

カ

9

"

~

ス

其

廣

狭

۱ر

種

類

=

因

テ

巽

ナレ

圧

等

=/

ク

獅

膜ヲ

以

gialliccia)

(第三圖

رر

رر

後胸

F

腹

ŀ

相

接續

也

n

關

節

面

1

上下共二二穹形

チ

ナ

ス

タ

×

=

生

ス

w

所

ノ二窩ヲ封

絾

3/

斯

圖

如ク變

形

t.

n

邹

環

節

アリ白

ŧ

薄

膜

(membrana

四圖 膜(ル)之チ覆 ノ廣狭ハ ٠ ٢ ガ P 一数ニ因 上腹 N 1 腔 : 1 = 無一 テ腸管等 物 , 如 八背 クタ塩 環 ノ 內 デア 壁 ŋ = 7 密 接 ス 此 ₹/ 海 农

テ違っ テ全ク空室 歟 云フィ = ナッ テ居 ハ 後 三知 リマ ス V ナ 7 ス ゼ空室 カラ此太キ ラ廣狭 肉筋ニ カ 種類 就 = 因 ラ

着 尙 ₹/ ホ 少少 他 7 陳 詤 ~ ۱ر 70 セ キさちん質 フ 此肉筋 7 ノ薄板 (Chitin lamelle 端 八腹環 ノ隆起(チ)ニ (1) 附

テ皷膜(ホ)ノ = 癒着シ此薄 中 板 心 ノ中 或 央 ハ較 3 y 下 = 薄 キ彈 結 接シ 力アル テ 居 細腱(又)延 y ス 此 皷膜 長 =/

較"厚クシ)= וכ 波狀 テ ラ紋理 福色サ カ數條走シ 帶帶 ビ弾 力ヲ具 テ居 ヘテ y 7 居 プ. リマ 共 紋 ス 理 Ļ

(Nature, vol. 33.No.851. p. 369.)

ノ如

蟬 發音器ニ就ラ

關節

ヲ

截

ツ離

3

薄膜

7

破

リテ

视

7

スト

夫ノ

Morgan 氏ノ圖式

第貳卷

四一七

ŋ

右

ŀ

相

壓

ス

IV

7

1)

或

25

順

中

=

特

殊

1

發

音

器

ヲ

具

フ

n

Æ

r

北

少

慕 ヲ 爱 = 開 丰 + 110 諸 先 生 , 明 論 卓 說 ガ 必 ス 續 H 誌 Ŀ =

顯

器

=

關

ス

w 外

貌

Ŀ

,

變形

7

先

ッ

申

シ

~

せ

ゥ

何

蟬

デ

モ

鳴

ク

鳢

發

音

就

テ

偖 XX 蟲 類 粗 漏 鳴 聲 7 顧 發 ス 洪 iv 概 Æ 1 略 ガ 述 隨 分 澤 山 7 IJ 7 ス かり

٦,

V

ン

b

7

Æ

Š

ズ

ヲ

~"

4

也

ゥ

蟬

ヲ

手

=

轨

ŋ

テ

ショ

視

7

ス

ŀ

第

=

目

-

付

ク

胸

部

h

腹

部

1

關

節

部

=

腹

面

=

於

テ

後

胸

3

1)

幅

廣

キ

彈

力

7

N

枚

1

垂

3/

テ

部

岩

7

. 21

Ξ

環

節

ヲ

被

フ

ŀ

す Ó わ T す 10 J L せみ 、をけ 5 等 ۱ر 就 # 其

聲

1

高

ク

且

長

"

シ

テ

普

ク

人

孰

知

ス

IV

所

デ

在

IJ

7

ス

此

等

决 1 テ 發 香 樣 ۱ر 皆 デ ナ 百 ナ " 前 方 翝 7 法 相 ヲ 以 摩 テ =/ テ 罄 之 否 7 7 發 發 ス ス w iv T 78 IJ ŀ 翅 云 フ b 脚 =

種 = モ 學 刼 ٥, 特 双 10 ٧, 殊 7 服 1 =/ 發) タ 7 音 $\overline{\mathcal{H}}$ N 器 種 部 7 # 分 具 前 = 限 = ラ 香 ŋ 種 テ 聲 1 發 7 摩 音 擦 發 ス = =/ 因 ~ 7 丰 ス テ 特 摩 發 擦 聲 殊 發 3/ 搆 後 晋

> 背 IV 了鱗 ŀ 面 2T = 於 ッ テ デ ۱۷ 腹 腹 y 部 7 第 ス 第

> > 1

3/

7

隆

起

3/

テ

居

圖

イ

第

有 腹 環 部 節 = 在 兩 w 此 側 瓣 ガ 著

圖 = 示 ス 如 7 H: 形 狀 1 種 類 因 テ 長 短 廣 第

狹

1

異

同

r

ŋ

又

內 違 緣 E 1 71 相 有 重 ナ IJ 7 w T ナ 枚 1) 離 = 2 w 稲 7 類 IJ 僅 7 ETE. 此三 别 ス 種 iv 標 就 徵 テ) Æ 多 =

數 狹 小 ~ デ w 7 ス 背 71 出 部 來 1 隆 4 起 七 ゥ 腹 雌 部 蟲 = 第 在 IJ 環 テ 節 ۱ر 之ヲ 3 1) 縋 具 形 フ V シ ダ Æ N 甚

议

タ

膜 壁 カ 第 見 圖 7 T ス 叉 = 腹 シ テ 面 內 = 在 第 N 鱗(環節 1 7 3 鉛 1) 筆 瘾 等 生 =/ 尖 ス テ ル 之 涉

壁 = 就 テ 試 驗 3/ テ 見 ~ ス = 全 ク 保 護 = 具 フ w Æ 1

ス 3/ ŀ Ut テ 蓋 發 鱗 香 4 = ۲ 21 蓋 累 壁 係 + P + ナ 毛 切 1 1) 1 除 思 ٤ ٤ テ 7 順 ス 委 面 細 3 IJ 21 見 後 N ŀ 陳

第

~

70

發 前 香 = 陳 ス w ~ 7 デ シ R 25 ナ 加 7 " 蟬 顺 + 1 == 發 特 雸 殊 25 翝 1 發 叉 卋 2 器 翅 7 b 貝. 脚

7

相

摩

3/

テ

テ

居

N

1

音

也

ザ

N

ガ

常

デ

有

ŋ

~

大

云

譯

デ

۱ر

P

1)

7

セ

1

叉

鳴

聲

ヲ

發

ス

w

ハ

雄

=

シ

テ

雌

١,

發

丰

皷

ヲ

揚

万

テ

內

ヲ

見

V

ス

ŀ

白

+

灘

.膜

71

見

7

ス

故

私

ハ

此

鱗

=

浩

チ

貝.

フ

n

æ

)

=

テ

挪

脚

何

部

分

耂

摩

シ

テ

E

發

整

ス

w

ŀ

卡

蓋

1

雕

_

デ

ス

今

蟬

全

体

_

就

テ

JE

形

狀

チ

陳

IV

7

7

略

3/

~

=/

テ

發

雸

卷

四

前

=

æ

陳

~

ス

如

ク

蟬

1

發

音

=

就

テ

رر

諸家

ノ論説抄

=/

ŀ

セ

難

+

7

r

思

4

7

ス前

^

=

表題

ヲ

揭

ケ

7

シ

IJ

Paul

Mayer

載

=/

テア

IJ

7

ス

放二

未

タ其孰カ

確質ナル

P

俄

カニ

斷

定

シ

顫動 硬キ 3 故 ス 1 孔 1v 空氣 = П 因 カ テ 他 ヲ 響ヲ發 此 氣孔

蟬

發音器

就テ

ス

殼狀膜

ホ

)肉筋(

۴

弁ニ

白薄

膜

第貳卷

419

四

九

發音 孔 3 = 2 ス 此 ŋ 絡 ŀ 71 其微 肉筋 發 器 縦 フ テ 音 = = 關 IF. 居 ノ各 孔ハ氣管 1 7 列シ リ ス = N 織 ~ 內 就 緯 テ居リ ス 叉此 ラ孔 部 テ ノ間 申 1 搆 纖 = -Ta 3/ 口 造 緯 入 ス -7 1 ハリ分枝 相 此 to ۸ر 7 槪 海 周 宁 6 膜 略 圍 並 斯 ヲ = シ 冽 核 破 テ セ 1 毛 リテ 如 カナ n 彩 " 細 ŧ 管 其 デ シ 1 裡. 7 ク ŀ = ŋ 見 ナ テ 面 T IJ 其 7 ~ 繊緯 氣管 視 ス ~Z* 是 ス 7

甚 論 因 wind-instrumet theory) デ有リマス……甲ノ説 ス ۱ر 第 ピタ强 要 テ (the drum theory) 乙ハ Landois 氏ノ氣孔發響論 其 ス 腹環 膜 大ノ肉筋 w = 共 顫 1 兩 動 說 側二 チ 二派 トア 與っ 殼狀膜 = 分 ル ŋ 為 テ 甲ハ 此 二音 ホ 膜 、皷膜ヲ云フ)ア 聲 = Réaumur 附 ヲ發 着 シ此 ス云……乙ノ 氏ノ皷膜發響 肉筋 ۱۷ リ内 蟬 伸 ノ發音 說 部 縮 (the = =

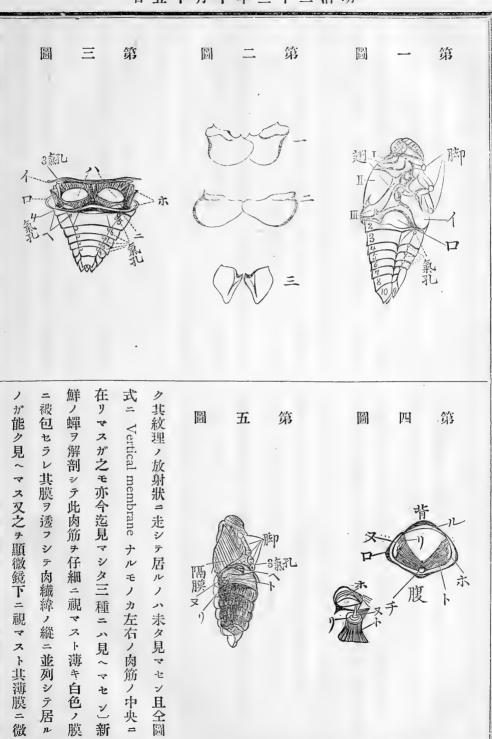
セ

蝉ノ 發音 ۱ر 後 胸 ノ氣孔 (Metathorax) ≅ 3 IJ ŋ 氣管中 、特別 = = 狹 在 = 呼 w " 其 第 吸 ス 口 三氣孔 緣 ル 際 1 其 薄 (第三圖 口 ク 緣 3/ ヲ ァ

> New 歐洲 = ப Darwin 氏 (ハ)等 ۱ر = Zealand Landois 行 21 唯 ハ 返響器 N ノ Institute; • 氏 the **教科書等或** ノ乙説及ヒ Descent of man (Part II (Resonator) Vol. V. 2873, p. ٨. H Powell 說) 用 7 記 氏 チ 載 ナ 286) ノ甲 ス Chap. x. p. シ 或 1 論 3 ト二説 ۱۷ (Transact. 乙說 **X** ヲ記 281) = 從 今

氏ノ説 ク試 デ蟬 後ニ仝氏ノ説ヲ讀 ウ 3 j 活物 ラ ハ甲ノ V テア ラ捕 派 デア 1) ヘテハ V 3 ŋ シ 7 妄 タ今私 7 =/ タ所 ハリニ ス 私 色々自己流 カ試ミタケ 私 力 力施シ 水 年八月中旬カラ下旬 7 條ヲ左 ノ實験 V ダ 7 ヲ致シ ۱۷ 舉 旣 ケ = 悉 タ 7 7

(1)々大聲 蓋 みんみん ν 丰 壁(口 所 ١٧ 之レ 三置 チ 發 ヲ除キテ見 = キ ノ鱗(イ)ヲ切 連 ス シ = ル V 庭 = テ 炒 鳴 前 w 3/ # 1 除シ 櫻 出 = E 其音 樹 四 V 聲 テ之ヲ笊 シ = あ 7 カ IJ 發 戀 始 ぶらせみ來 ス メ ۱ر iv = IJ ۱۷ 際 入レ 極 70 皷 12 メ テ低聲 膜 テ ン 風 カ 因 ラ 著 ラ再 鳴 通 丰 = y 漸 ク ケ 3 ٤



央

新

微

蟬

發音器二

就

1

深

ŧ

3

ŋ

淺

キ

=

移

ル

1

時

圳

٨.

毎

年

文

抵

時

ヺ

同

っ

ス

即

4

淺

ク

3/

テ

波濤

箭

穩

ナ

iv

處

=

至

n

ナ

w

=

ッ

V

テ

次第

=

送

+

處

=

移

iv

7

1)

居

N

Æ

,

r

1)

春

季

漸

ク

暖

氣

ヲ

居

iv

叉

此

時

節

内

海

テ

E

深

丰

窪

ク

21

洋

中三

四

+

蕁

以

上七

八十

尋

寒

丰

時

節

=

۱ر

稍

ヤ

深

+

海

底

チ

索

礁

,

處

=

群

集

ス

水深

اد =

29

+

尋

以

下

ス

此

聐

EII

4

產

卵

圳

V

此

期

=

於

テ

۸ر

水

面

=

近

7

浮

十

テ

游

泳

ス

w

=:

由

w

ナ

IJ

叉

ナ

1)

產

聊

1

時

=

際

シ

テ

۱۷

必

ス

水ノ

Ŀ

層

=

浮

ブ

ヲ

常

ŀ

ス

y

鯛 說

化

7

呈

ス

N

Æ

1

=

y

此

戀

化

=

由

テ

能

"

其

產

卵期

7

見

分

7

N

ヲ

得

ル

ナ

y

ソ

1

所

=

群

集

ナ

N

21

則

チ

常習變化

5

=

4

だ

S

.

其:

產

卵

训

=

於

テ

١٠

常

習

ŀ

體

色

ŀ

=

於

ラ

大

+

w

戀

已

=

產

卵

ス

V

11

JL:

卵

21

暫

胩

=

y

学化

發

生

3

七

月

(土用入)

後

百

日

目

,

頃

ŀ

ス

H

胩

ヲ

產

卯

最

中

1

店

期

ŀ

ナ

ス

且

夏季

3

=

湿

w

ソ

1

尤

Ŧ

多ク

內

海

灎

中

等

=

雅

集

ス

N

۱ر

大概

節

分

=

ブ

n

=

V

チ

=/

ヺ

E

問

١

冬月

1

加

7 深

#

海

底

=

到

w

=

r

ラ

ズ

-

百二十

H

1

頃

尤

Æ

多ク

有二十

日

=

至

V

パ

叉次第

二元

1

深

夫

)

節

分

3

ŋ

次第

=

內

海

灣

中

等

=

移

y

節

分後

八

+

H

3

IJ

メテ 間 殊 而 催 3 = 捿息 ソ = フ ダ ハ 石 好 3/ w 百 塊 處 海 ス 1 尋 多 w テ 水 = 4 内 + 15 ガ ۱۷ デ 處 海 炒 ュ =/ 叉 灣 1 3/ " ~ 温 處 1/1 ハ = 21 等 多 晤 止 = カ 曳 絲 處 ス 於 3/ 卡 海 テ チ ケ = テ常 此 常 居 底 iv V w = ガ = 丈 居 如 = <u>ع</u>ر 21 まだ 斯 w " 假 ナ = 7 舉 群 S ス 合 P 1 = 11: ラ =/ 集 捕 ズ テ 7 海 7 多 ラ 水 N 漁 底 獲 715 === 1 面 ŧ 供 如 T 凡 , V ツニ十 何 iv = ス 14 N 釣 程 7 7 ラ ナ 網 獲 深 ザ 3 尋 = ス 7 丽 iv 21 w F 3 决 7 y y ユ ÷ 此 二十二二 得 此 3/ 此 時 テ 時 ズ 叉海 期 產 圳 人 卵 ラ 中 ズ 尋 ٨, 期 底 ハ 是 ヲ 縟 必

共 m 著 產 ソ iv 表 卵 シ 皮軟 期 ク 見 = 柔 逈 ١٧ 口 12 V 夫 = 28 入 體 , 節 v 1 紅 分後八十 18 嚙 色愈々鮮 Z, ズ 白 ₹/ 麗 テ) 頃 自 ŀ + ラ ハ 溶 尤 y 且 解 モ 妍 ス 銀 ル 麗 色 扩 ŀ , 彩 如 ナ 班 丰 IJ

感 P y 且. 肉 肥 £ 脂 肪 3 7 肉 账 E 此 時 ヲ 以 テ 尤 モ 美 + ŋ ŀ

瘦 寫 -6 ス 脂 已 肪 產 少 卵 " 皮 硬 7 咏 至 大 = 18 劣 問 色鮮 IV 加 之産 麗 減 聊 後 = 銀 至 班 V 失 78 腹 部 肉

M 班 ヲ 生 ス 是 V 他 魚 = Æ 往 K 見 iv 處 1 徵 ナ IJ ŀ ス M

+ 1 月 頃 末 = = 至 ハ二寸ト V 18 巴 = 壹 ナ N 分 ッ 3 リニ V 3 分 ŋ = 21 長 成 長 3/ 九 ス n 月 7 = ナ 至 7 V 18 ₹/ テ

多

4

第貳卷

四

膜 肉 動 ŀ 筋 7 + 破 ŀ フ ス ~ 放必 ラ 71 ₹/ 細 テ カ 浙 つス内部 ラ 腱(又)二 音 膜(ハ)ヲ 罄 11 甚 因 何 被フ カ テ 3 之ヲ 低 皷 テ 膜 " 視 動 ナ = 附 w ス ij 所 着 ŀ 7 前 ₹/ =/ , 装置 テ 久 = 陳 居 ケ ~ 71 V V タ所 7 Æ シ ラフ 四 IJ 聲 薄 上 人

質 + ヲ 響 發) カ開 海 3/ 板 ~ ス (リ)ヲ 蟵 4 ス 胩 動 = 71 3 ス テ 死 ŀ 恰 3 7 モ 乾 3/ 燥 タ カ 3/ ラ タ 膀 針 胱 (つょく) 尖テさ = 觸 V ちん B 如

鯛 訊

松 原 新 之 助 述

各

地

テ

賞

翫

也

ラ

v

海

中

ノ金魚

ŀ

云フ

=

至

N

P

ŋ w 凡 ŀ ゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ ١ر 鯛 ッ 毛 ノ名ヲ 飆 1 個 = 肖 1 冒 世 17. 12 = フ 賞 , ル 温 翫 モ ク質 7 セ V ラ 71" V iv 皆 多 テ價ノ尊 ナンファ ク帯 ク + 何 æ 鯛 ガ 方 頭 爲 ŀ 扁 メ 稱 多聊 ナ ス IJ ル 殊 = カ 至 ≓ Ø

東京日

本

橋

魚

市

於テ

۱۷

まぐろ、かつを、い

わ

近 云っ だい又はんだい即 共 海 ÿ シ 1 古來珍賞措カザ 同 鯛 テ 亦 テ 沿 凡四 世 屬(くろだい」属くちびだい ノ字モ亦質 岸 界 種 = = 捿 知 r y ŋ 息 得 チ Ξ ス 丽 iv 目出度哉去レ 11-ッ ラ Pagrus major, Schleg: , 此 レ 1 魚 十三種 タ 種 ル ナ ŋ ١ر = 巴二 係ル此まだいモ 共 ハ 殆 ŀ, 體 ノ屬等ハ 十三種 6 余力技ニ云フ 1 18 鮮 皆 麗 ナ = 自 == 暖 Ŀ ナ ラ ₹/ 亦魚類學 w 圳 * が別ナ デ 鯛 7 IJ 本 本 以 海 'n 邦 女 テ 邦

ŀ

書ヲ 從來) 他 ナ = 甸 共實 魚 世界 · 濠洲 名 1) 和 知 力 = 文ニ又 叉ハ 物 充 リ得ラ 1 ノ西岸亦 何シ ッ ナ ケ た N 者 V V ナ ハ 和 問 或ハ之ヲ産ス 18 ダ ŀ 7 名目 云っ N 書 n ۱۷ まだ 7 ۱۷ ズ未タ之ヲ産 洋文ニ 和 , 1 相 名 ŀ in 心得難 充 7 , 翻 產 ダ 称 ~ 潔 w ス ₹/ 地 ナ w 丰 ス ス ŀ ١٨ 方 iv 云フ 本 + = N . }-= 7 邦 رر 3 當 言 U = 聞 此 1 支那 y 他歐 ヲ 3/ ッ カ 俟 'n r ズ ŀ 放 米 n V B ス 7)5 是 藥 FIJ 近 7 和 西 度其 V V U 海 巴 羅 洋 ٦١° K -}-

まだい 1 所謂沿 岸 魚 = 3/ テ大 海 神 台 = ۱۴ 居 ラ ズ 氣 候

L 理 類 鯛 1 ヲ 名 除

同 此 3/ 和 テ幾 魚 程 = カ 3/ 價 テ 直 鯛 ラ貴 1 ŀ 字 ク 7 下 ス ル 也 ヲ 11 得 其 字 w ŀ ヲ

付七

715

IV

Æ

,

==

ヲ

付

七

ŋ

而

"

,

外

=

魚周

字

付

71

715

w

魚

幾

干

Æ

+

7

無

圳

=

滯

在

ス

N

+

H

誾

H

々收

蒐

ヲ

試

3

シ

ガ

此

巡

硘

也

٠/

湯

"

平

ŋ

此

H

横

111

=

泊

=/

碓

氷

峠

ヲ

經

テ翌

H

追

分

驛

達

-12

1)

ズ

#

七

日

=

至

IJ

東京

7

發

ス

故

7

ŋ

テ

路

ヺ

剪

="

信

州

魱 ナ 過 办 ŋ 流 IÍI. 此 F Corias 淺 特產 管 岩 處二ケ ŋ 卡 シ , 問 iv V 池 北 牛 歸 テ Ш " 、懸崖 今 塱 是 palaeno.h Neptis 等 ŀ 麓 飛 N ŀ 名 = , ナ 挧 H 3 L Æ 1 池 云 誻 臨 ナ = 7 .13 遇 此 以 注 恰 丰 仙 P 村 1 ツ 水 可 意 デ = 境 ٤ = Ŧ: 上 共 只 飛 帶 P ナ y ッ =/ 徐 5 ŋ 瀑 赭 ヲ ₹∕ テ 赸 余遣 色ナ 漿池 好 疋 殊 ズ テ H ŀ lucilla. 1 步 1 ナ 血 胩 何 = 前 追 ヲ ,v IJ 節 Corias ŀ ۱ر ŀ 述 分驛 今 其 因 呼 進 池 ナ Parage deidamia. セ 遭 否 テ X V 回 Ł" ۱ر 追 今 此 3/ 淵 此 宗然 其 近傍 palaeno. 18 如 Y 前 水 分 せ 圳) 名 " 此 暗 7 ヲ 血 ₹/ II ŀ 題 黒色ヲ 距 深 訪 P ナ ۱ر =/ 1 リニ ル 有 季 テ 池 以 7 フ iv 稀 7 四 テ 得 餰 =

邊寂

當

ッ

デ

稍

早

キ

=

æ

1

下

w

=

タ

IJ

ヲ

印

セ

18

=/

B

n

,

3

呈

シ

僅

=

池

相

里 富 筻 合 殆 间 赸 佛 餘 該 ヲ Y B 2 5/ 3 ハ 磊 種 共 然 IJ ŀ 去 見 テ = 此 翅 ヤト 愈々上レ ハ本 y V 振 翮 網 N 余 色 1) セ 7 可 K V 年八月初旬 余 轨 憐 シ 1 ノ 11 1 3 砂 最 贵 Ñ 彼 影 ŋ 1 リ十 É 11 + テ E K V ハ 愈々急 叉雜 ŀ 望 小 w 口 再 餘 共 振 蝶 ヲ Æ 角 1: 丁漸 屬 洙 草 = 3 1 余 ス 形 ŋ 谿 = 去 ス = V ク登リテ湯 逐二 現 出 中 間 遇 胴 " n パ 出 忽 形 1 Æ ル =底 ~ 全 Ш 3/ 7 チ 陰 然 來 18 = 暴風 處 ク不毛ノ = 輙 知 見 FII JĘ. ŋ ヲ チ ラ シ テ رر セ 1 ノ平 沭 後 非 之 形 翮 ッ ズ IJ 全 徐 影 メ # 1 直 K 7 地 テ 7 1) チ 小 7 タ K チ ŋ 墜 共 = 認 丰 捕 步 谿 === y 路 達 F 共 7 網 1 フ 7 × 稍 跡 或 色黄 進 踰 ズ 七 w 柄 ス ŋ 峻 須 w 人云 ヲ æ メ 7 岩 嶮 絕 荷 臾 皆 テ 取 , ナ 狀 洮 石 þ テ ク ŋ _ ŋ 他 該 蹶 25 ナ ŋ 種 毛 V 振 **=**/

等

۱ر

品品

=

Japonica 憾 恰 在 V 2 ナ IJ IJ ħ 奔湍 暫 時 ガ 如 時 ラ = 7) 躊 陰 踵 匐 砂 曙 雲 飛 ヲ フ 中 轉 脚 71 ソ = 快 3/ F 如 ス 淵 テ 腈 -ク K 歸 漸 生 ヲ 待 似 步 途 シ 7 全峯 = ス ツ = n 就 = y 雲倍 7 ケ T Ш ___ 見 被 步 IJ 巅 包 ル 7 此 X 距 加 1 =/ Ē 身 間 ハ ッ ナ ŋ 12 唯 Æ 死 數 IJ 亦 B 白 T 步 V 此 ŋ Cicindeea 雲 ۱ر 因 所 冰 v 1 1/3 テ = 是 選 = 來 步

淺間 山麓蝶類採集 斑

氣洗

7

カ

如

3

佇

立霎

時

眸

ヺ

疑

2

テ

四

力

7

展見

ス

V

パ

急

チ

ŋ

泡

沫

ハ

飛

散

ッ

霏

K

丽

1

如

"

万

解

)

凉

風

胺

F

=

生

ジ

テ

暑

下

=

達

也

右

胹

左

顧

第貳卷

四二三

V

15

其:

啊

酌

ナ

"

1

18

r

ラ

ズ

000

怪 間 山 麓 蝶 頫 採 集 班

+ ク 處 27 = 親 7 魚 ŋ 1 其 同 Ŧî. ₹/ 六 7 深 年 ナ 7 經 處 テ = 尤 至 Æ N 成長 但 親 紙 3/ ダ = 比 iv æ ス , V ۱ر 1.10 稍 長三尺 P 淺

まだ V 自 1 雌 明 雄 ۱ر 其 ナ 腹 ヲ 雖 割 圧 ケ 外 バ 部 ۸ر 3 白 2 子 チ 鮲 見 w ۱ر ۱ر 稍 真 子 Y 難 鮞 3/

7

ŋ

テ

ラ

力

IJ

ŀ

1)

重

量

五

百

目

至

w

~

ヌ

7

テ

ナ

1)

=

26

微 能 ク ク 黑 意 3 ヲ 7 用 帶 Э. V ブ n パ 其 Æ V(i 1 ハ 形 雄 稍 = 3/ 4 テ 方 VI ---形 圓 前 w ク 貊 曾 出 色 體 1 紅 色 +

1

₹/

テ

テ

RIJ n チ ٥, 雌 瓶 Į ナ 溪 N 深 チ 海 知 底 n 71 ाल ヲ 得 IIII 等 ~ __ 3/ 易 尤 シ E 曾 テ 大 6 = 27 R 11: 接 + N 息 ١, ス 勿 N 論 塲 ナ 所

ナ

3/

只

临

嶇

タ

N

Ш

嶺

7

跋

跳

シ

茫

漠

ス

N

原

平

7

疾

走

31

或

冷 間 山 進 類 採 集

班

土 田 兎 四 造

癶 去 此 iv HH 圳 冶 來 + TL 17 滯 年 在 余 调 松 浦 歡 -3/ テ 郎 和 正 H = 從 峠 7 Ł 踰 昆 虚 甲 類 州 採 路 集 ヲ 為 渦

+

須

走

7

洮

卿

也

=/

Ji.

11:

收

獲

1

最

Æ

多

+

21

追

分

驛

=

3/

テ

他

=

八

月

#

IJ

雀

躍

直

地

=

於

テ未

12

見

サ

N

所

好

結

果

チ

得

タ

ŋ

全世

年

·Ł

月

再

且

ŋ

水

害

如 ば 此 " 多 w 地 數 = 赴 以 1 標 + 凡三 非 品 興 ヲ 週 得 味 間 ダ æ 亦 w 車 1 ラ 大 採 : ナ 集 + ラ = 從 亚 ズ 該 事 竟 地 セ ス 特 IV =/ ガ 產 豫 採 , 集者 種 期 屬 =/ 7 タ 主 捕 ル

等 カ 7 1 ナ 7 ラ 3/ 余 詳 テ 11 整 共 力 北 穆 新 1 = 和 如 益 3 或 丰 Æ 屬 1 多 ヲ . 學 共 " 發 從 理 見 真 ツ = =/ 新 味 テ 訴 7 興 產 ~ 甞 或 账 地 チ 4 Æ 24 會 亦 ル 知 一驗 大 1 " 次 學 ナ = 照 才 w デ 其 Æ 可 ラ 無 3/ ケ 究 性 v ク 實 15 質 4 惜 見 22 IV 慣 ÷E 所 Ł

置 維 iv 片 + V 時 或 21 共 رر 伏 倒 , 壯 候 快名 1/2 炎 數 無 埶 1 ス 標 ۱د 赫 1 品 カ 7 X ŀ ラ 捕 シ ズ ^ 분 僥 テ 灼 倖 = 惭 _ " 75 愧 シ 如 1 5 稍 ク 至 槐 ナ Y 陰 ラ 稀 ズ 品 雨 4 1 9 得 如

旅 テ キ 行 P 毛 余 1 1 念 輩 ۱ر 採 뺕 集 整 者 = 1 3/ 感 Ĵ 情 疎 21 簾 果 = 婆 =/ 娑 テ 如 タ 何 iv ッ ۱ر P 蝶 影 ナ IJ 乃 此 チ 候 採 = 當 集

勃 4 慘 H = K 報 ナ 11 ŀ 相 ŋ 李 3/ 續 3 7 テ 終 恰 禁 6 テ モ 2 ズ 諸 是 テ ~ 方 V H 力 陰 = 光 ラ 雲 起 Ш ズ 悠 = ŋ 道 憺 间 路 h 21 狹 3/ 2 幸 蹇滊 テ 1 = 降 欲 賜 車 雨 2 暇 4 連 3/ 1 涌 11 命 ハ 正 냔 --7

卷

四

合體(自然大)。 合體(自然大)。

相州二 |浦三崎近傍に於て獲たる Hydroidea

= ıh 最終ノ日只淺間登山中見ル所ニシテ歸路ハ碓氷峠舊道 リ余 ハ前後三回此地方ヲ巡回シァ捕**蒐セ** シ 標品) 中

種名ヲ揭ケテ一表トナシ次デ名種ニ就キ畧記

セ

ン

ŀ ス

3

別表中ノ産地 = 載スル 所 ノ者ト余ノ見分ヲ交へ揚ケリ ハブライ ヤ氏 著) Rhopalocera niphonica 又×印ハ捕シ

ル 者〇印 ハ只目撃ニ係ル モ , ナリ

相 州 三崎近傍 に於て獲たる Hydroidea (二九七頁の續き)

稻 葉 昌

九

in Museroll

二十四 三十五

第三十五圖

仝上 一部原大。

13. Clytia sp. (第三十四,五圖

簡ノはいどろせか冠ス、はいどろせか ノ匍匐根ョリ叢生スの毎軸ノ上端ニー 枝ナシ、或、稀ニ分岐ス、數多ク細微 一軸部細小、高サ五みめ許、

ノ直

下ト匍匐根ノ近所トニ

於テ軸

六七箇宛ノ輪環ヲ帶ブ。はいどろせか

口

緣

上端 げ ス、長手ノ椀状、上ハ潤ク下ハ窄ク、 多角形ヲ呈シ角ノ數十二許 ハ深キ鐘形、口部少シク開キ、 ۱۷ 球 ハ直ク 形 、四箇ノ放射管ト シテ截リタ でのせかい個 iv が如シっくら 匐根 四箇ノてん 附着

第貳卷

四二五

| | | | | | 100 | |
|------------------------------------|--|-------------------|-------|-------|--------|---------------------------------|
| No. | Scientific Name. | 1 和 名 | 1-14 | 記憶 | 計三年 | 直 進 |
| | Papilio machaon, Linn. | キアゲハ | 1× | 'l'o' | × | |
| 2. | Papilio xuthus, Linn. | アゲハノテフ | 1 | X | 0 | 本州. |
| 3. | Papiliodemetrius, Cr. | クロアゲハ | | | Ŏ | 本州。 |
| 4. | Pieris rapæ, Linn. | ツマクロテフ | × | × | ×. | 日本全國. |
| 5. | Pieris napi, Linn. | スツクロテフ | X | × | × | 本州·北海道 |
| 6. | Leucophasia sinapis, Linn. Rhodocera maxima Butt. | ヒメシロテフ ヤマキテフ | × | × | × | 富士山、淺間山、北海道、 |
| 7· 8. | Colias hyale, Linn. | オツ子ンテフ | × | × | × | 橫濱·大山·淺間山。 本州·北海道。 |
| 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. | Colias palæno, Linn. | 金一種 | _ ^ | × | ^ | 淺間山 |
| 10. | Terias multiformis, H. P. | キテフ・ | × | × | × | 日本中央及南方. |
| II. | Niphanda fusca, Linn. | | × | × | | 日光山、富士山、淺間山. |
| 12. | Dipsas jonasi, Janson. | ツバメテフ | | X | | 橫濵·北海道·淺間川· |
| 13. | Thecla smaragdina. | * | | × | | 日光山·淺間山·北海道· |
| 14. | Thecla orientalis, Men. Polyommatus, phlæas, Linn. | 30 J 7/ 14 7 | \ \ \ | X | | 橫濱·日光山·北海道·淺間山· 橫濱·東京·淺間山· |
| 16. | Lycaena argiades, Pall. | ヒメシャミ | × | × | × | 横濱·東京·淺間山· |
| 17. | Lycæna argia, Men. | | | × | ^ | 橫濱·東京·淺間山· |
| | Lycæna argus, Linn. | 全 全 全 | × | × | × | 富士山.月光山.淺間山.千島? |
| 19. | Lycæna argialus, Linn. | 호 호 | | ×. | | 橫濱·東京·淺間山· |
| 20. | Lycæna sp. | | × | | | (後前田・ |
| 21. | Libythæ lepita, Moore. | ヤマトダラ | | | × | 東京·淺間山· |
| 22. | Lichorragia nesimachus, Bois. | | \ \ \ | | 0 | 日光·土佐·新潟·秩父·碓氷峠· |
| 24. | Apatura ilia, Schiff. Euripus caronda, Hew. | | × | × | | 東京、大山、淺間山東京、社会、技術、土田 |
| 25. | Euripus japonica, Hew. | | × | × | O X | 東京·秩父·橫濱·大和· 橫濱·東京·淺間山· |
| 26. | Limenitis sibilla, Linn. | イチモンジ | × | × | × | 横濱-富士山-日光-淺間- |
| 27. | Neptis aceris, Sep. | シスツマグラ | × | × | × | 橫濱.日光.淺間山.東京. |
| 28. | Neptis lucilla, Schaf. | 仝 一 種 | Ī | × | | 旦光·淺問山·北海道· |
| 29. | Netips Pryeri, Butl. | ホシシスジ | × | × | | 量工田・淺間山・日光・ |
| 30. | Neptis alwina, Brem, | 全 一 種 | × | × | | 淺間山.新潟.日光. |
| 31. 32. | Vanessa levana, Linn. Vanessa burejana, Brem. | | | | × | 日光·土佐·北海道·碓氷峠。 |
| 33. | Vanessa c-album, Linn. | キタニハ | × | × | × | 日光·北海道·淺間山。 日光·北海道·淺間山。 |
| 34. | Vanessa callirhaë, Fab. | モンガラテフ | | × | × | 橫濱·北海道·東京·碓氷峠· |
| 35. | Vanessa cardui, Linn. | アカタテハ | | × | × | 果尽.稀箔.胺橋.北海道.東京.岐阜. |
| 36. | Vanessa io, Linn. | クジヤテフ | × | × | × | 新潟・日光・碓氷峠・淺間山・ |
| 37. | Vanessa charonda, Durry. | ルリタテハ | | × | × | 東京.橫濱·北海道.大山.淺間山. 橫濱.東京.淺間山. |
| 38. | Vanessa xanthomelas, Schiff. Vanessa antiopa, Linn. | ヒチドシテフ | | × | × | 恢復·泉泉·淺間川。 |
| 39· 40. | Vanessa V-album, Hübn? | キベリタテハ | | × | × | 日光,北海道,淺間山. |
| 41. | Melithia phæbe, Schiff. | / | × | × | | 日光·北海道·淺間山· 淺間山· |
| 42. | Melithia athalia, Batt. | | | × | | 淺間山. |
| 43. | Argynnis daphna, Schiff. | ヒヨウモンテフ | × | × | | 日光·淺間山·北海道· |
| 44. | Argynnis adippe, Linn. | 全 一 種 | × | × | | 東京·橫濱·富士山·大山·淺間山北海道· |
| 45. | Argynnis nerippe, Feld. | 关一 4 | × | × | × | 大山·淺間山·富土山·鹿野山·北海道· |
| 46. | Argynnis paphia, Linn. Argynnis anadiomeni, Feld. | 子一 煙 | | × | × | 大山.淺間山.鹿野山.富士山.北海道. |
| 48. | Argynnis sagana, Dollb. | 1111 | × | × | × | 横濱·北海道· 橫濱·淺間山·北海道·東京· |
| 49. | Argynnis rusluna, Dollb. | | ^ | ^ | × | 橫濱·目光·淺間山·東京·北海道· |
| 50 | Mycalesis gotama, Dollb. | コジヤノメテフ 一種 | | × | | 横濱·淺間山·東京· |
| 51. | Ypthima baldus, Fal. | ヒメツヤノメ | × | × | × | 橫濱·淺間山·東京· 橫濱·淺間山·北海道·東京· |
| 52. | Satyrus dryas, Scape. | ジヤノメテフ | | × | × | 債債・淺间川・北海道・ |
| 53. | Parage deidamia, Butt. Lasiommata epimenides, Men. | | | × | | 日光·淺間山·北海道· |
| 54. 55. | Lethe siceris, Men. | ヒアゲテフ | ~ | × | | 北海道:淺間山. |
| 56. | Lethe diana, Butt. | クロヒカゲ | × | × | × | 橫濱·淺間山。 大山·大和·淺間山·北海道。 |
| 57- | Pronophila schrenki, Men. | | × | × | | 淺間山. |
| 58. | Neope Gaschkevitschii, Men. | キマダラ | × | × | | 東京-淺間山-大和-北海道- |
| 59. | Cænonympha adipus, Feld. | | × | × | | 淺間山. |
| 60. 6ì. | Neope calipteris, Butt. Daimio tethys, Men. | 22 may at all 2 1 | | × | | 淺間山. |
| | Pamphila lampræpilus, Feld. | クロハナセリリ | | × | × | 橫濱·北海道·東京·淺間山。 |
| | Pamphila varia, Murre. | チャパ子セトリ | | × | × | 橫濱·敦賀·淺間山. 橫濱:北海濱, 長崎, 淺間山. |
| 64. | Pamphila pellucida, Murre. | チャパ子ストリ | | × | × | 橫濱·北海道·長崎·淺間山· 橫濱·淺間山·北海道· |
| 65. | Hespelia flava, | | | × | | 橫濱·淺間山 |
| 66. | Hespelia vanata, Brem. | * | | × | 1 | 淺間山. |
| 67. | Hespelia rikuchina, But. | | | × | | 日光·北海道·淺間山· |
| 68. | Hespelia sylvanus, Esp. | | | X | | 淺間山.日光.富士山.北海道. |

呈

シ角

環

ガヲ擔

上、上端

ニハ一箇

ノはいどろせり位ス。はいどろせ

14. Clytia sp? (第三十六、七、八圖

中途ョリ出 ク彎曲セリ、數箇 Troph.-ヅ^の毎節 -軸ノ高サーせめニ達ス、稀ニ枝ヲ出ス、少シ ノ關節ヨリ成リ、上ナルハ下ナル關節 ハ其上下兩端ニ於ラ六乃 至 十箇 ラ輪

ゥ ハ 深 キ鐘形、其口少シ ノ敷十二許 ク開 キ、口線外ニ彎シ、多 角 形ヲ

放射管下四筒 環節ョリ成 稍 "潤井、之二圓 レル でのせか ュ鐘線てんたくるトヲ有ス。 短カ 冒開 キ柄 ハ軸ニ附着、其形長橢圓ニシテ、上端 一ク、下端ハ窄クナリテ、三四箇 ニ接續ス。くらげハ球形、四箇ノ ラ輪

色。透明

場所。 ナンド 獅子鼻、深ッ六ひろ許。Aglaophenia, Sertularia ノ他種 Hydroids ニ附着ス。

時 日。 明治廿二年一月。

此 中程より生出す、 種の 軸 は奇観を呈す。次なる若き關 故に理論上より云へが軸い渦旋をなし 節 い前 なるものく

相州

浦三

一崎近傍に於て獲たる Hydroidea

の Hydroids に見る所なり、唯一此種に於ては殊に著るし に同し。但し此生長法い此種のみに限るよ非ずして多く て卷くべきなり、是れ植物中の卷繖花序 (Scorpioid Cyme)

既に球形を有せるとのみい確たり。既に Obelia 屬に非ず ク ラゲの造構い詳るするを得 ざりし、共ゴノセカ内にて き觀を呈するのみ。

15. Halecium sp. (第三十九、四十圖 姑らく Clytia 属に収む。

どろせか附着を、互生ス。はいどろせか 如ク、極メテ短カ ス、數多ノ關節ョリ成ルの結節ノ直下每關節 Troph.--軸部細小、高サーせめ許、多ク不整ニ枝ヲ出 キ管狀ヲ呈シ 、其口少シク開 **公** 一一箇 ソ Ŀ ク、口 闕 ラは ダ 緣 w ガ IL V

シ。 はいどろせか ッ Gon.-シ テ少シ ク外 男性でのせか ノ根元二附着ス、形ハ長精圓、下部次第二年 = 簿ス。 ハ列サナシテ枝ノ上面ニアリ、

色。 透明。

第貳卷

四二七

たくるト チ 有 ころ。

相州三浦三崎近傍に於て獲たる Hydroidea

色。透明。

場所。ばぬり、又毘沙門ノ入江。はんだはらノ末梢二附

着 はスロ

此種の隨分よく繁殖せり、されど甚だ微形なるが為に水 時日。明治廿二年一月。

口縁の上面より臨めが明かに多角形を呈すれども側面よ 中に於て熟視するに非ざれば能く認め難し。

りすれば直なりと誤り視ることあり、然れども少しく注 意すれば口縁の毎角より細 縁 が下に走 れるを 認め得べ

四箇の卵嚢が放射管に附着せるを見る。

點n大抵符合す。Clytia属のものたるとn疑なきが如し。 は余の標品に於て見るを得ず、若さに由るなるべし、他の なく、Lithocyst は八箇よして二箇宛中間の放射線に當 クラゲは方に離游する時には殆んど球形の鐘を有す、 四箇、鐘線テンタクルは四本、其根膨れたれども Ocellus がゆえに細説するを得ずっヒンクス氏に據るにClytia屬の て鐘の游雕緑よ負いると云ふでニューブリウムの四裂片 ニューブリウムは短くして其端に四裂片を有し、放射管は し。クラゲの形 狀ハゴ) セ カ内 に在るもの、みを撿せし

第三十八闘。 Clytia sp? 結合體(自然大)。 一本原大。 テハ

相 州 浦 |崎近傍に於て獲たる Hydroidea 此

種

は前

種よりも見事に

で同

屬諸

種

般 0

形狀を能

<

Troph.

軸

高

サ五

せめニ達ス

、太

ッ

メ
其
下
部

數

Thuiaria

sp.

(第四十六、七、八圖

第第第第第四四四四四十十十十十五四三二一 圖圖圖圖圖 時 B 吅 Halecium sp. 治 alecium sp. ノ結合体一部上ノはいぎろせい原大。 上一層原大。 廿二年 部(自然大)。

月。

四十五 四十二 四十四四 四十

。數筒の

٥,

イ

F

p

セ

カ

相

重

なれるときは一の皿の内底

實際 軕 あ 細 及び枝と大差なし、唯 12 備 又は枝なり、皿状の部のみが真 曲 9 ار せり。 て下の管狀部との界を成せ 之を撿するに て精密に云へば管狀の部は、 1 ۴ ラ 1 ン ۴* ス p 口緣 0 せ 在 jį カ る處 (1) は īfī. 端 短 下 は カゴ から管 12 後さ皿 下 り 狀 0 方に イ に開 狀 第四 ٠, F 12 12 イ 縛せ п 過ぎざるなり。之 けるのみ。猶 L F 7 セ る微細 7 П カ 训 セ 12 四 力 直 非だ 圖 75 徑 (1) 放 隔 id る は 膜 支 12 屾

あ 部より次の管部起り終に皿 かりっア て隔膜は最終の皿 Щ 0) 外 ıν III -7× 1 、隔膜 氏による 0) 附着線の に在 12 るの 此 部 斑紋は何れ 直 みにして中途のものよは 12 到る、叉次も同様なりで 上る當りて一 Ö 種 列の よ於 小 てる 班 皆 紋 な m

少し 見るを得べしと云ふ。 余の標品にては 僅 う 12 共 性と位置形容とを認得たるのみ。 1 セ 71 未だ充分發育せず 其數從 て甚

だ

第貳卷

四二九

場所。 獅子鼻。海藻ノ枯根 附着ス。

机

州

一浦三崎近傍に於て獲たる

Hydroidea

時

Ho

明治廿二年七月。

第三十九岡。任alecium sp. ノ軸部三本(自然大)。

四十

Halecium 属の淺さハイドロセカを有するを以てハイド

圖 ラ 0 1 特徴なり、故に通常此屬はHydroideaの二大部なる有 スが収縮するも其内に充分 隱る\ る足らず、是れ此

包類(Thecaphora)と無包類(Athecata)との中間に在りと

なる man 氏の H. にして一關節の長よりも除ゆるに在り。此點に於はてNor-淺く而して之より出るハイドラン 稱せらる。余の標品の特異なるはハイド が放に果して同物なりや否や固より定む Sessile に似たり、然し該 ス が比較上異常の 種の生 17 セ カ べ 殖器は未詳 カゴ からず。 非 大形 常 12

16. Halecium sp.

(第四十一、二、三、四、五圖

出 上ニアリ。はいどろせかい互生ス、短き管状、口 節ハ少ナシ、結 ハ五六箇相繼デ出デ恰好ノ長サニ テ少シク外方ニ變スで通常二箇已上相 スつ軸 ノ諸部ニ不整輸狀ノ窪ヲ呈スレド 軸部細小、高サーせめ年二達ス、少シク枝ヲ 節明了ナルトキハ常ニはいどろせか 達 ス、最 と重ナ Æ 端ノ リ、多 、明丁 緣 æ 旗 Ŧ -}-, ノ直 ル結 ŀ ク = シ +

下部叉ハ匍匐 根 = 擔 ۱۷ *p*0

女性での

せか

۱ر 椿圓 形

短

カキ

柄

ヲ有

3

軸

,

箇

ノはいどらんす位

場所。三崎ノ西手、三ひろ許。海藻ノ枯根ニ附若。 色。 透明。

動 M. Bale 氏 よ 後 ふ に

箇の 送注 關節 整等なる事を指摘せり、されど之も亦未だ憑據玄難太。W. 他屬と區別するよ足らずで ありて い不整なれども支細る之を撿するる不明了の ィ K 7 小なる關節を成す(第四十八圖)、每 Thuiaria 屬の特徴とするるれども未だ以て 也 カを製 ふ。通 放スアル 常八 1 マン氏い F U セ 71 軸關節 カジ 關 軸に埋沒 節 横 の不 ユ 行の

色の樹

皮木葉多さを以て數多の成蟲幼蟲等は光澤

あ

3

銀

5

屬に在ては軸の兩側に二行に列し兩列の間は特別の關係 の如し。後属にてハハイドロ 其数が三なるも五なるも四なり六なりすると同 なきなり。今余が あるとなしと云ふ。是を以てSertularia 屬にてい n たる イド U 種は 12 カハ Thuiaria & Sertularia &の區別の下 毎 節 必逆偶數なり、 に三箇郎ち奇 セ カ が對を成せり、而るふ前 製の Thuiaria ۱ر 好節 イ じく排ひ にって F に擔 p n 10

動物彩色の起源及ひ効用(二五三頁 共 戸 息

カを有せり、ベー

iv

氏に從ふては

Thuiaria

屬

は敗む。

以

(つット)

蝶類の特異なる保護彩色

Mansel Weale 是より蝶蛾類 成蟲の保護彩色に就て二三の例を掲くべし。 氏曰 < 南部亞弗利加にては 、白色及び銀

せ地上に栖止し居れとも、 方に最も普通なら蝶(Atcrica meleagris)は常に共 以て其栖 色を有す、 止の時に當りて保護を得ると多し。 特に三種の蝶にありてい 其彩色土地の色と類似すると 翅の下 间 亚 銀 弗 色なる 翅を合 利 加 地

は暗褐色なり、 其栖息地によりて大に差異あり。 些た精微なれが、之を發見する實に困難なり。又其彩色は 此れ其地の赤色砂石及び鐵泥よりなるを 例之セ 子ガ ムピア の産

近より成るを以てなり。 台白斑數多を存す、 るに隨ひ多少翅の彩色に 12 てならの L 7 Jt. 栖 71 ラ 息地の色に ۴ر w 其地細小 及びカ 其他 變狀を見るなり。 順し各地 メルー の地 なる花崗 -/ に特別なる變色を生す 方に於て 産い淡褐 石塊を混せる淡褐 カン も土色の 色に 1 n L 同 て小

る事 あるを知るべし。 種

物彩色の起源及び効用

動

第貳卷

終

ルル

テ、其形ハ彎曲シ

3

ル管狀

、管ノ大半

١,

軸

又

分レテ匍 多ノ繊緯ヨリ成ル 匐根トナル·主軸ノ雨 脇二數多ノ直 軸 ノ基部ニ於テ相

再ビ互生ノ小 枝チ出 スの軸 及じ枝 ハ皆一平

キ枝平行メ互生ス、下ナル

モノ程長シ、長き枝

面 軸 = 及ビ 關節 枝ノ兩版ニニ行ニ列 ノ長サ不整ナリ。はいどろせか ス 华 Ħ. 生 = シ

P

IJ

枝二埋沒シ、上端 彎シテ僅カコ 軸チ 離 v 圓口

Gon.-未詳。

色。 淡褐色。

場所。 城 許、嚴石二附着 が島 ラ西 一、字 獅 子 鼻。深サ六ひろ

せしなるが憾くい生殖器を備 此種は甚だ見事なり。明治廿二年七 月み採 集

-4-

大形なる

0

割合る被膜は甚だ堅牢ならず。

第四十八圖。





二三の實例を抄記せは、 ラ F* ・地方の 一鹹水軟躰動物は過年保護色を有すと、 赤色の海草を以て彼はれたる岩

今

能はすと雖とも、

熱帶

地

方の魚屬中に限を驚か

すば

カン

9

類 石上に住せるず の設中 12 栖 息せる イガ セ(Chiton)は皆赤色なり、大なる腹 Crepidula plana は純白なり、然れと 足

者は 極 て類 暗 似 褐色なり。George Brady 氏の報する處は た る種に して海草中或は黑色貝殻上に住する 一層適切

L

12 附 著したるNullipore中に無數の海燕(Ophiocoma bellis)

なる者なるべし。氏曰く、Firth of Clydeに於て昆布類の根

する能はさるなり。 海草枝と形狀を同し、 て、動物の附着しをれる根塊を手に取りて熟視するも、循 5 されど其蜿蜒移動するを見るに非されば之を識別 其堅硬にして曲りたる肢は石炭質の 形色も亦兩者共に暗紫色なるを以

通なるを證 保護彩色の は共螽動するに せんには、 現象は地上に於けるか如く海中に於ても亦普 非されは識認すべからざると多し。 以上掲けたる二三の 例 12 て充分な

左右に大なる眼

球の

如き斑點あるを以て、

體

の前部隆起

0 しをるを以て自體 ス 美麗珍奇なる彩色を見るは、その 73? ン ジ 海草等の双驚く可き麗色を有する者の 保 護の 寫 めなるべ 珊 瑚 1 ソ 7" 間 1 チ 12 ヤ 栖 "、 息

敵を恐嚇す る為め 0 彩

他を侵犯するか如き態度を爲すると是なり。 此種の最も單なるは Sphingida 幼蟲の體の前部を隆起し を保護するを得るとあり。此法に數多あり、則ち體 慣性或は彩色を變し或は以上三者を共に改變すべきなり。 數多の全く防拒力なき六足 たる者にありては、 るか或は劫迫せんとするか如き容貌を呈するを以 頭部の三關節を退縮し且つ第四 **温類も恐るべき動物に類似す** 猶一歩進み 形或 て其 節 身 0

叉鬚 200 するに當りては蛇の F. リヲ も、亦疑もなく自體保護 属幼蟲の驚きたる時頸部より突出 如き恐しき観を皇 0 為に L て、恐く する紅 小 鳥 M 色の 部 慈

重 物彩色の起源及び効用 の智識

未た全く朦康

に屬するを以て確然弦に之を證する

るべ

鹹

水

動

物

0

慣

性

栖 息 地

の態狀等に係しては吾人

第貳卷

赫せしむるに足る。無害の

Staphylinidæ

科の

甲蟲

其尾

33四日日

四

蝶類 に於て屢々見る所なれとも、 ار ありて其下 屬なるべし。印度に産する K. inchis 面の枯葉葉に似たる者は、 其最も完全なるい東洋の産 地球上各地 馬例の

邊に靜 顯 て其上 paralekta 呈する 著なる者なれども、 砂 異 止 面は橙藍色なり、 なる所なけれ 、其常に細枝上よ止 等は其最も普通なる者なり。此は大なる蝶にし し、其翅の形狀 n 常る枯龙腐敗 、下面の彩色及以様子等枯葉と少 全く區別 飛ひ走ると非常は速くして甚た り、後翅の L 難 したる葉片の存する 短き尾は枝 6 ゥ 1 線を書き葉 る狀 に觸 態 X 礼

脈を生し、 をりて葉柄の 頭部と觸角は兩翅の間に引き込み居りて少し 如き狀を呈し、 其所より黑き曲

觀る所の を有する者なきか如し、 く濃き赤褐色より淡黄色の者ありて殆と二箇の全く同色 くも全部の外形を阻害するとなし、 種 々異なりたる色以外に出るとならはまた奇と されと其彩色の樹葉の枯敗中に 叉彩色は特に變化多

云ふへ

循は

層奇

75

3

最

も枯凋せる葉に類せる淡

休

黄色の者より

通常小き屢々圓き群体をなせる黑點あり

-

+}-

葉上る生したる菌類を摸すると是なり。 かく驚くべき保

の如く忽ち其跡を失する者に會せしてと屢々なりし。 全にして、 護色を有する者にありてい共隱匿の功を奏すると最も完 はして一 度い蝶 予はスマタラ 0 枝上は停止しるる所 地方に於て叢中は飛び入り魔 日ろ 墼 L たり、

游 水動 物中 の保 護 同 化 视

して始

て其限が

前

に存す

るを知れ

60

n

ど此

時

も猶

は暫

時間

77

之を見出

すと能

す

よく

熟

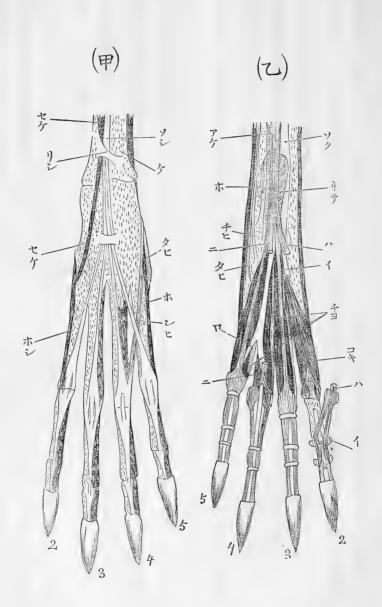
3

幸

神

læa pelagica等も亦同 り、此れ海草の 為す。小海老、蟹等は草と同一なる黄色にて白色の斑紋有 る色を有す、即ち海草と全く同色にして保護隱匿の用 の話 スガルフ、ウォード 海水動物中にも保護色を有する者甚た多し。Moseley教授 ナ リウスも亦黄色白斑を存し、プラナリヤ、軟体 Membraniporaを擬せるなり。小魚、 し。同氏又曰く。綠色の殼を有する軟 中は極 息する動 物 い總で特異な 動 物Scyl-7 テ 3

動 v 物 山 0 Ianthina 敎 授 H S 12 纏 Morse 附 せる小壁は總 氏の實驗によれば、ニ て緑色なりと。 サ



し居るは其螫し得るか如き態度を裝ひ、 以て害敵

動

物解

部

手引草

角立たる形を為せる者も亦保護の爲なると多し、Poulton を驚かすなるべし。 氏の言へるか如く、 Notodonta ziczac 彎曲したる枝或の無機物様の奇なる 幼蟲の體 面に 僅數

の小突 色の 猶 て岩 種は全く は此 なる幼蟲 し驚 イ 種 £ 起ありて殆ど有 擾 無害の者なれど土人はガラガ 0 4 好 シ なるべ するあ 例は、 12 L Ų -北 れは悉く之を直立し左右に 、橙赤色の隆起數多頭上に存す、 米の南部に産する 此は屢々六英寸程もある大なる緑 機 物とは見へさるか如き是なり。 ラ蛇(Rattle Snake) Bombyx regia 動搖す、

丽

L

3

=

セ

リ之

ŋ

۱ر

此

と同 の一度は保護色を有したりし證なるべし、されど共非常 に長大となりしを以て充分隱匿する能はされは、 しく恐るへき毒蟲と信せり。體色の緑なるは、共祖先 終に其

敵を驚赫せんとて頭を動揺するの習慣を得、

かば 一

層有

ヲ

、以テ起

V リゴに

起

ří

7

視

ント

欲

ス

レハ

膝

關節

囊狀

靭

帶

力ならしめんか

ため

数多の

突起を生するに致

りしなるべ

雕

此

和

0

美麗

な

る闘は

Abbott

and

解剖手引草(承前

動動 物

岩

JI

友

太

鄎

足 一兩部 二位 ス אינ 諸筋筋

(二六二)前脛骨筋 脚 (Tibialis anticus) (第八及九圖

セ

ケンハ

脚 條 1 前 ノ長腱 部 7 成 ŀ 成 シ テ ŋ 脛骨 脛骨 ク外 端 1 前 髞 面 及脛 = 斜 悄 櫛 走七 3 N IJ 輪状靱帯 起 IJ 共 先 端

シ ヲ通過 足部 ニ至リテ第 二跗骨 ラ末端 停 止

ヲ切 斷 反轉 **=**/ テ徐 二次 ラ筋 3 リ分離 スベ

(三六三)總趾伸筋(Extensor communis digitorum)(ッツ)

筋 ハ 脛骨ト前脛骨筋トノ間 ハ後髁間湿ノ直外ニ 當リ大腿骨末端 位 シテ 前 脛骨筋ニ密着セッ本 ノ前 面 3 リー長腱

内ヲ ŀ 搜索 爲 ナ w リ 輸狀 輪 セ 狀 1}-靭帶 初帶 N ~ ヲ 7 71 潜 通 ラ 行 過 ス 本 セ ₹/ 筋 テ n 手 後 ス 跛骨 末 ラ同 ~ 路 名筋) 背 至 アリ岐 面 1 同 = 樣 7 V w テ = 四 四 所 趾 條 1 更 1

Smith's Lepido-EII: = 膏 小 _ 停 止 也 リ之ヲ切斷分離

pterous Insects of Georgia

12

ありつ

三四

(三七0)) 蟲樣筋((Lumbricales)(* 3 ンソ 前 筋 腱 3 IJ 起

V

節 タル 三條 趾 最 骨 小 ナ 側 n 紡 停 錐 张 止 筋 + = 3/ テ 第 一第四 及 第 Fi. 趾 1 末

內

1)

二七)長腓骨筋(Peroneus longus) (チ 上)八 脛骨 , 外結

節 3 ŋ 起 v N 長纖筋 = =/ ラテ長腱 = 移行 シ 脛骨 端 ラ外 側

於ケル (二七二)短腓骨筋(Peroneus brevis) (タ 溝 ラ通 過 =/ テ 般 子骨 停 止

上)、脛

骨ノ外

結

骨筋 節 3 ŋ , 腱 起 リ ŀ テ次 並 行 1 方形 テ 第 腓骨趾筋 五(最 卜稍 結合 , 上 端 セ リ共腱 = 停 止 セ ١٠ 長 y 旗

(二七三)第四趾腓骨筋(Peroneus quarti digiti)(--> Ł ر در 腓

骨幹 筋 1 腱 3 1 1) 起 相 伴 ŋ 其 ٤ 心起首 テ 足 部 رر 前 = 至 者 1) ŀ 最 結 後 合 1 3 波 テ 骨 共 腱 1 末 ۱ر 他 端 = 1 停 諸 止 腓 骨 也

1) (二七四 一骨° 問。 筋(Interossei) (n

機ノ配 五 滅骨 置 側 ヲ 寫 面 = シ 各一 テ 各 一蹶骨 條 P , 1) 腹 面 .= 條 手 フ骨 7 ŋ 其 崩 他 筋 第 ŀ 大概 一及第

+

۱ر

同

轫

帶

7

有

3/

テ

頗

N

堅

牢

ナ

IJ

側

靭

帶

ŀ

.

大

腿

骨

)

內

外

結

節

靱

趾

及停 止 點 ヲ剖 開 ₹/ 以 テ 左 1 部 分 ラ視 察 ス ~

1 (三七五 膜 ---3/ 髀 テ 日 方 .關 節 21 髀臼 ラ嚢状物 1 総 帶中 邊 = (Capsular 附着 シ ligament) 方 ١٧ 大腿 骨 ۱ر 1 頸 片

停止 -t-13 共 部 分 チ 切 除 V テ 滑液腔((Synovial cavity)

⋆

=

視 察 ス ~

由 (二七六)圓 テ露 出 1: 鞆0 ラ 。 [谭(Ligamentum teres) ル 8 者 = シ テ 髀 日 ア底 ١٠, 3 霓狀靱帶 ŋ 起 ッ大腿骨頭 ラ開

切

=

小窩= 移 行 セ n 纖 維 質 7 强帶 ナ IJ

二七七)杯狀靱帶(Cotyloid lig.);臼 唇 , の周圍 三附着

也

iv

纎 維質軟 骨 ナ IJ

(二七八)膝 關節 囊狀 靱 帶 28 亦 <u>ー</u> 滑 液腔 7 排 成 3/ テ 總

一伸筋 帶 1 前 1 腱 囬 7 = 膝 踪 蓋骨 跡 7. 靭 ル 帶 , 際 チ 旣 = 四 剖 Ŧi. 開 具 セ ラ ~ 側 w 面 • = Æ 1 ... 內 ナ 外 リ 側 此

3 IJ 脛 骨 內 外結 節 == 移 行 セ w モ , ナ

二七九 關 節 面 () 2 節問 間 = 勒。 在 帶中 ッ テキ (Inter-articular 月狀軟骨ヲ 連綴 lig.) < セ 大 12 者 腿 骨 = 及 3/ 脛 テ 數

動 物 解剖手引草 第四

一十二項

以上

,

諸筋

及股脚

=

遺留

12

ル筋

ノ起首

第貳卷

37 四三七

(二六四) 3 ŋ 起リ 脚 脚。 師の筋 內 ili (Ex. primi digiti)(* = 沿ファ 走リ其中央部 シンハ 3 脛骨 y 變 シ 1 テ腱 内 結 狀 節

第 骨 成 1 節ノ背 屈 七 THE REPORT OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 ŋ 此 七 腱 ル 面 Ŀ 26 端 脛 於 骨 テ 1 總 下 端 趾 面 ノ内 伸 3 側 y 筋 区 = 第 1: 於 シ ケ 岐 テ ル 其背 溝 腱 内ヲ ŀ 結 側 走リ 台 = 至 乜 第 ŋ ŋ 蹈 本 踱 筋 趾

實際 (二六五 力 ラ 驱 ス ヺ 三頭。 쇖 加 頭腓腸筋(ス w Ħ 故 Gastrocnemius) = 第二 趾 = 屬 が脚 ナ w ノ後 者 9 面 w = チ 位 忘 ス ル w ~

名

稱

21

V

體

解

剖

3

1)

抓

ッ

呼

稱

セ

ラ

w

`

ŀ

イ

~

۴

£

兎

۱ر

=

此 起リ外頭(第八圖ヒキ 一頭大筋 頭ト 次ノ シ 比目 テ内 I魚筋 頭 ر 大腿 ١, 瓦 其外髁及同 骨 = 給合シテー 1 內髁及同 侧 1 大强 腕 側 豆骨 ブ碗 腱 EIJ 3 豆 膏 チ 1) 7 起 3 ŋ IJ E

也

ŋ

IJ ŋ ス 一六六)比 腱(Tendo Achillis)ト 目。 1魚筋 の (Soleus)(成リ以テ跟骨ノ Ł モ ١٧ 前 筋 末端 1 外 頭 = 附 ヲ 反 着 轉 =/ 終 ス

リ前

筋

ŀ

結

合

シ

テ

P

Ł

ŋ

ス

腱

ŀ

成

ル

Æ

ナ

= 分布

也

1)

)

後認

視

七

ラ

w

1

1]

筋

=

シ/

テ

腓骨

90

3

IJ

長

腱

7

以

テ

起

腱 骨 離 (二六七)履底筋(ス ヲ , 肥大部 腱 視 ハ 1 ス ~ 後 岐 1 ~ シニ 徬 面 =/ V 是 テ 側 = ハ二頭腓腸筋 頭 74 於 3 3 腓 條 r) ŋ テ 其外 朏 腸筋 跟 (Plantaris) (リテ)ハー大 1. 骨 為 , 中 端 髁 及 ŋ 比目 淺 途 = チ 1 由 屈 越 值 = 魚筋 至 批 テ隠蔽 前 ~ 筋 y テ 部 踱 テ 7 þ. ノ 手 切 扁 底 间 セ ラル 指 强 侧 開 === 達 腱 1 3-== 故 筋 於 踠 也 = 21 履底 二之 移 1 IJ 豆骨 = 是 行 w ₹⁄ テ共 筋 チ ŀ **シ**/ 3 徐 同 於 IJ ア ۱ر 大腿 樣 起 = Ŀ テ ٤ 分 該 部 IJ n =

諸 (二六八)膝膕 趾 = 分 布 セ 前。 (Popliteus) ١, 膝 關 節 1 後 面二 斜 走 =/ 大腿

ŋ

骨 フ テ後 1 髁 方 3 IJ = 移 强腱 行 シ 脛 7 骨 以 剪 テ ノ後 起 ŋ 4 III ラ迂回 侧 靱 帶二七 シ テ 其 九)ノ 內 側 下 = 停 沿 止

二分 二六 脛 21 跟 骨 骨 シ (九)總趾 後 テ四 1 內 III 條 側 = 屈。 密 = ŀ 颁° 為 達 着 ŋ 3/ 3/ (Elexor digitorum communis)(> 此 扁 脛 四 4 骨 枝 1 ノ外 爲 ハ 手 結 IJ テ 節 ノ深 及腓 條 指 屈 骨 = 筋 岐 頭 V ŀ 3 各 Ī IJ 起 樣 枝 IJ = ۱ر " 諸 更 共

趾

腱

=

普通動物學講義第拾七

ソ 3)總趾 伸筋 ホ シ 温 伸筋 其實 ١٤ 第一 趾 伸 筋 ッ

背

面

中

心

3

ŋ

柄

7

生

3/

其

柄

1

下

端

ヲ

IJ.

ラ

他

1

物

体

=

附

總 趾 屈 筋 (イ)仝上筋 ノ第 趾 = 至 V N 腱 = シ テ其

骨間

ヲ

露出

セ

1

カ

爲

=

去

也

ラ

V

B

リ

p

Ħ. 大 部 趾 至 V 筋 in 同 F 腱 = + 骨 間 筋 除 チ 3 蟲 樣筋 ŋ テ)履

= 刨 除 セ ラ V 末 端 ١٠ 反 轉 也 ラ v タ ŋ =)第四 趾 = 至

底

筋

间

Ŀ

筋

1

第二

趾

=

至

V

N

腱

=

3/

テ

其

半

バ

۱ر

旣

狀ヲ 上 w 同 現 成 Ŀ 形 腱 27 也 也 = I) 7 3 V テ タ 其 タ E n 短 鞘 部 腓 ヲ 25 骨筋 除 切 開 去 也 =/ シ ァ ラ Ł 之チ V)第四 叉蹦 左 右 趾 趾 腓 = 兩 骨筋 反 骨 轉 間 關 セ ホ 節 w

第五 前 脛骨筋(趾 腓骨筋((ケ)脛骨 チ Ł y 長 =/ 腓)輪狀靱帶 骨筋(アケーア Ł ŋ ス 腱

也

ケ

運

動

ス

N

7

チ

得

然

v

圧

是卜

テ

Æ

幼

時

ハ

柄

7

iv

ŧ

,

ナ

1)

普通 動 物學講義第拾七

第七章(第四門ゑきのでるま蟲 1 續 キ 上)附版圖 第

箕

作

佳

吉

述

うみゆり(第 圖 ١. 簡 單 = 言 ~ 18 ひとで , 如 卡 動 物 ガ 其

第三綱

うみゆ

3

類

Crinoidea

着 以 此 面 口 古 ય 着 綱 上 S 3 面 =/ ě 述 ŋ = ヲ 3 B 下 屬 生 テ で n ~ 生 ŀ Æ ス 13 ス = 罪 活 ル N 32 , ₹/ 所 ナ ナ モ テ ス , 匍 IJ ŋ , N ۱ 族 5 テ 故 ナ 匐 モ 自在 À = 3 1 V (Comatulidæ) 此 W 次 ナ 18 迄述 6 有 w 1) = 叉ひ 運 þ Æ 口 稱 動 ~ 面 とで ス タ ナ ス ۱ر 常 ルニ 12/ V N 及 ۱۷ 動 = 压 チ 柄 得 綱 物 Ŀ 5 Ł Ś みゆ ズ ナ = = ク 2 シ Z 向 11 とで 當 テ シ 9 N フ テ 12 Z 1 で 及ど 自 柄 4 r 1 處 在 雖 ナ , 1 有 背 ζ ŋ = モ

らみゆ 石灰枝 ナ 1 恰 シ 柄 Cirrhi) 石灰板 テ ス Æ 第 是血 錢 成 9 1 せ 圖 チ 如 ル =) 脈 チ 成 出 柄 7 3 モ 見 及 我 N) ス ヲ 3 E ヲ常 ナ 中 孔 成 邦 神 'n 心 ۸ر セ = ۱ر 經 I 連 テ 毎 シ ŀ 管ア ヲ入 ぜ ス 絡 石 板 形 灰板 る石 或 1 第 v H テ 1 • 五 柄 心 b 圖 爲 分離 稱 角形 = 1 IL' 圓 ヌ. 枝 ス ナ Æ チ IV 丰 ノ石 亦 ŋ 孔 通 K ŧ 柄 灰板 柄 3/ w 1 7 = 1) タ 1 1 E 如 1 化 故 w , ガ 數 數多連 ク ナ 石 各 有 多 ŋ 1 シ 管 孔 數 板 タ 1 枝 ヲ 多 續 iv ۱ر

第貳卷

3

IJ

リ

四三九

關

節

面

内

緣

=

附

着

也

ŋ

內

位

半

月

狀

軟

瞢

٨

JE:

前

緣

=

靱

ŀ

=/

=

チ

=/

ワ

Ħ

ŋ

端

3

IJ

前

靭

帶

1

脛

骨

停

It.

淵

1

前

I

__

於

テ

内

方

=

向

ب

脛

骨

四三八

條 ŋ 之ヲ 內 別 ス V 左 如

後靱帶。 面 リノ後縁 (Posterior lig.) \(1 中 央部 = 向 テ 大腿 斜 = F 骨 间 內 煕 也 ŋ , +0 内 字形 Ó E 前o ŋ 物帶(脛 骨 關節 (An-

前 = 下外 部 11 方 央 = 綿 向 テ 耳 外 シ +0 位 字。 华 形。 月 後。 狀 额° 軟 帶。 骨 1 ۱۷ 後 殆 端 1 Ъ = 移 同 處 行 シ 3 更 IJ 起 = 其 ッ 前 斜

terior crucial lig.)

۱ر

大腿

骨

外

煕

1

內

面

3

ŋ

脛

骨

關

節

面

帶 部 中 ヲ 具. 夾 停 此 靱 止 帶 ₹/ 其 ۱۷ 後 後 緣 靱 帶 3 ŋ 1 前 同 樣 面 7 7 横 初 日 帶 シ 脛 出 膏 テ 關 ` 後 飾 靭 面 帶 1 前 1

骨停 止 點 1 首 前 部 -附 着 也 1)

第

四十三項

頭

腦

-

就

テ

25

軟

腦

膜

ヲ除

11

ス

ル

)

際

腦

樣 神 經(二九二ョ 注 意 ~ シ リニ 但 九 動 九)ノ 脈 基 脚 B 及動 觀 察 脈 7 担 傷 セ 直 サ N

=

ス

ن

ハ

ヲ

了

١٧

2

1

=

除 去 ス in Æ 妨 + シ 以 ァ 左 1 諸 部 チ 撿 ス 2 3/

腦 セ 1 N 省 解 剖 ŀ ヲ 7 冼 同 時 足 = = 解 行 剖 ١٠ ス ン w ŀ 欲 7 良 t þ 27 新 **プ** 若 鮮 3/ ナ 之ヲ N 耆 能 F 硬 7 化 70

結

台

セ

ラ

w

1

7

以

テ

成

立

ス

未完

第

儿

圖

解

兎

1

足

筋

甲)

表

面乙裏

面

n 老 ラ 以テ之ヲ行 フ ~ 3/

サ

七十「ペ

ル

乜

2

ŀ

上許

ノ
フ
ア

n

力

ホ

ル

浸漬

七

内 (二八〇 頸 動 脈 ・サ) 吻 イリ 合二 0 20 環° 由 動。 テ成 脈。 V (Circle of Willis) w 腦 底 動 脈 叢 合 ۱ر 脊 = 推 シ

テ 動

視

神

=

脈

及

經 交叉(二 九 O)漏 斗 腔(二八九)及乳頭 體 三九 こ 周 邊

六角形 腹 面 = 於 紋 條 テ 耳 成 = 結 合 脊 3 以 推 テ 動 脈 條 後 1 基° HI 礎。 孔 動。 脈。 入 (Basilar artery) 後

ヲ

也

IJ

25

=

w

延

髓

成 IJ 1 前 值 進 前 = ラ 延 至 船 IJ 岐 及 小 V テ 腦 對 枝 1 大腦。 分 與 後動。 脈。 (Posterior 氏 橋

cerebral a.) -, 水 平 線 = 成 於 V テ IJ 腦 底 內 = 頸 達 動 =/ 各 脈 ۱ر 視 分 神 シ 經交叉 テ大脳 胸前動 。 殆 脈。 1 ŀ 同 大°

動 腦。 頸 1 中。 間 脈 動 動。 脈 = 1 前 脈 淮 ŀ 行 部 ŀ 同 成 側 ス ١, 左右 1 12 ŋ H 大 所 照 相 1 ン 大 結合 前 後 腦 內 動 方 脈 前 シ テ ۴ 動 = 進 脈 ---條 , 3 == 連 Z 由 , 動 合 テ ۱۸ 外 搆 動 脈 方 脈 成 þ = 為 = =/ 移 曲 後 IJ 大腦 テ丘 部 行 セ ۱۷ 各 华 IJ 内 球 環 相

(f)アリ 又生殖 素 , 充分 = 發達 ス N ٥, 此 枝 , : = 7 w 也

うみゆり類 K , 少 數 ナ 'n ۱ر 化 丽 石 3/ テ多 , Æ ク) 深 多 ク 丰 海 シ テ = 產 現今存在 ス ス w モ) 21

例

FAM. PENTACRINIDÆ Pentacrinus. うみゆ 9 或

テ

ナ 捕 鳥 獲 IJ 1 世 足(第 シ 界 B N 中 所 圖 種 H 我 r 1 深 y 邦 是 李 = 海 テ 27 共 ۱ر = 產 他 駿 州 ス 1 地 江 方 1 浦 -テ 及 毛 t 產 相 州 ス IV 7 崎 必 = 定

着 動 FAM. ス ス 中 ル ŀ COMATULIDÆ 雏 圧 暫 數多 時 = y 1 根 柄 消 1 如 失シ 幼 + 胩 生 枝(Cirrhi)附着 ١, 長 柄 シ 7 タ IJ テ w 時 他。 1 ス ۱ر 自 物 Antedon. 豐 在 = =

運

固

Actinomelia

我

邦

沿

海所

K

ラ磯

=

產

ス

第

 \overline{I}

圖

うに ナ フ 所 12 類 P. 1 第四綱 殼 y 1 N 平 チ 低 ナ とで等ト -}-ス 殼 らに N 盆 ۱ 球 形 رر 類 異 形 ナ が海 ナ 12 ナ ゼ膽 類類 P N 1) 石 IJ 7 灰 然 ŋ 實 片 V 珠 ハ モ 固 N 形 E ッ ナ 結 で ル = r じ 於 ŋ 5 躰 ケ 11/2 臟 ラ葢 w 如 形

ク

放

分射外

品

ガ

#

央

部

3

IJ

突

111

シ

テ

星

形

ヲ

ナ

ス

如

#

Æ

1

ナ

N

圓

牛

所

(Periproct)

P

ŋ

數多

1

小

ナ

iv

石

灰

分片不

規

則

=

共

テ

21

少

3/

ク

罪

IJ

ダ

w

石

灰片

7

IJ

第

七

圖

光

ツ

1

心

=

小

ナ

w

(第九圖

チ

見

3

一殼

)

Ŀ

極

查

珠形

)

尖

1)

タ

w

所

至

1)

普通

動

物學講義第拾七

當 今寳珠形 3/ 殼 ŋ 11 外 ナ ル , 面 殼 肛門 3 リ多數 第六圖 ア ŋ 寳)ヲ取リ 芒刺突出 珠 ブ下 見ル 部 稍 = 平 寳 ナ 珠 N 處 ,

尖

ŋ

A

ル

處

1

中

心

=

口

孔

僅

7

IJ

叉殼

ラ

成

ス

石

灰

岸

ヲ

見

w

=

甚

タ

规

則

正

3

ク

整

列

+}-

N

片(步行片 ガ 五 五. • ٤ 1 21 Æ 有 4 無) ナ ガ 孔 孔 ナ ŋ Ŀ ナ ŀ 即 = ル IV 稱 步 列 步 チ ス 行帶 殻ヲ 行 ス 問 3 im 帶 縱 ŋ y (Ambulacral 各帶 成 (Interamburacral field第七 = 經地 ル (第七及八圖 ヲ 度球 撿 從擬 ス とス field第七 jν テレ パ = 是亦 十 步 1 圖 帶 谷 行 Z 帶 = 圖 列 分 = = チ 7) ₹/ 北 石 ŋ ŀ テ 灰 內 デ 今 ダ

行片ノ 殼 步 , ١٤ 放射躰 各片 行間) 內部 小 帶 = 芒刺 孔 區 = = 7 7 , ハ 通 y P 孔) 附 シ テ N ナ 線 此 ク テ 着 小 帶 = =/ ス ブ中 テ 相 枝數多ヲ外界ニ ~ 當 疣 + 多 疣 央(二列ノ総合線) ス ル =/ (第 外 £ 二二個) 八圖 = H 3/ ヲ 步 以上 テ シ 沿 放 行 テ 步 射 帶 1 フ 水 小 行 テ ١٠ 脈 N 孔 走 足 管 E 7 リ 7 6 ŋ 為 步

第貳卷

四 四

111

リー 四四 C

葢フ 物 此 Ł = 第二 背 相 ラ , 花冠 如キ im 面 當 圖 y . ス 下 柄 其 w = 似 示 數 毛) 上端 片 ス 向 1 タ V E ٤ ナ 7 젰 , 柄 ŋ 14 = 附着 上 ŀ ナ رر ス 其 連 = ŋ ル 結 述 卽 ス 5 甚 N 例 チ ス × 體 背 ひとで或ハくもひとで B ナ ₹/ 規 如 7 1) 面 # 則 ク 花冠 (Calyx)ト云っ ハ 有 央 石 正 灰質 = 口 ₹∕ 7 面 a ナ 法 八常 1 數片 r n iv = 五角 Ŀ æ チ ラ體 以 = 1 植 ナ テ 向 ,

テ蓋 射片 放射 個 3rd Radial plates)トスッ背面 リ之ヲ # 片 片ア 個 ノ基片(Basal 體]. ŀ 接續 y 第一放射片(Ist Radial plate)ト云っ各放射片二次 ノ片アリ(b''b''')之ヲ第二及ヒ第三放射片 (2nd and 副 P w ナ 之ヲ ル • ル (Arms) 線 ス Æ æ $\dot{+}$ n ,) ナ ナ 間 plates) 央背片(Centro-dorsal plate) P ۱ر リ中央背片ヲ圍繞シテ五 = ŋ ŋ Ŧî. 放射片 數片(Interradial 時 個 ア ŀ 7 w シ w Æ テ , 1 £ ア , 以上枚擧シ ٥. 1 7 w 7 線 ŋ 個 叉化 IJ plate)ア 1) 枝分シ 方向 中 タル 石 央背片 ト云フ 類 個ノ片(b)ア = N テ十 花冠 石 = 毛 於 灰片 7 個 柄 代 3 テ 7 ゥ y 或 ۱ر = ŋ 此 放 放 Ŧî. 以 ハ ÷

射

ス

ル

+

ナ

ル

m

已第四

圖

۸ر

即

チ其

圖

ナ

'n

枝

=

۱ر

放

射

水脈

リ枝管

花 孔 放 或 其 口 冠 孔 射 Ŀ 3 21 中 間 3 ŋ 1 面 上面 線 心近 ヲ IJ 始 沿 溝 = ŋ 花 肛 則 フ ク 7 門 = チ テ ŋ 冠 有口 其尖 中 口 第 圖 1孔(圖 7 中 三圖 彎 面 端 A r 曲 = (第三圖 中〇 達 體 **:**/ テ肛 リ數 ス 1 ア 是即 有 門 ŋ K 口 軟 突 仝 チ他 面 = 出 起 面 + 3 膜 7 = 1) ツ ノあらでるま蟲 中 ナ ョ以テ葢フ中心 放 n 心 屯 ス 射 消 ラ離 體) 化管 ナ 副 V = 至 ۱۹ 口) ŋ ,

步

行

溝

h

相

同

₹/

丰

Æ

,

ナ

1)

放射体 放射体 放 腔 Ń. ナ 1 w Pinnulæ或 射 ŋ y + 脈 ١٨ 等 體 放 枝 y 柄 射 圖 ヲ 及 區 區 圆 -ノ背面 体 中 納 1 , ٤ チ 枝ノ 横 中 其 (tentacle) 品 3 4 夾 籪 7 內 12 = 體 ラニュ 圖 7 IV ス = 所 ナリ中 生 N ŋ 部 ナ ナ 時 テ 殖 IJ ノ敷背片 1) f 石灰片(a)アリ其 素 7 央体部 第四 g IJ 此 ヲ ハ中 其 溝 多 放 構 圖 7 = 3 射 央體 背 造 納 1) 7 = 水 能 N 左 面 ハ 4 派管ナ 放 右 是 部 管 ク似 1 放射片 射體 1 1 ŀ 9 中心ニ ガ 放 體 連絡 タリ但シ仝圖 " 副 腔 Ł 射 チ 体 3 ŀ b 1 2 輔 リ接 仝 孔 i 連 ガ 品 7 步 絡 經 ٤ = 唯 續 行 及 = ١٠ ス ア 枝 溝 小 1 N Ł ッ ハ

ヒ其附屬袋ヲ爲スコひとでニ能ク似タ

ŋ

其始ヲ示ス)出テ殼中ヲ彎曲シテ殼ノ上端ナル肛 門(A)ニ

水脈管系ハ殼ノ上端ニアル珊瑚狀板(第七及九圖M)ニ始

り石管(第九圖Sc)ヲ經テ直下シありすとしとるノ灯提ヲ

終ル

圍

起(Aur.)ノ下ヲ潜リテ歩行帯ノ中

央線ヲ沿コテ殼ノ上

二至り終ル其途次二多數ノ小

枝サ出シテ歩

行足 (Am) 及

(Po)附着ス環形管ヨリ五個,放射水脈管(R)枝出シ耳形突

| 繞スル環形ノ管(Rg)ニ入ル此環形管ニハぼり氏ノ袋

唯數例ヲ揭クル而已

第一目 REGULARIA (or Cidaridea)

心或ハ中心近クニアリ五歩行帶ハ其形互ニ相同シ齒及 以上記シタル事質ハ重ニ此目ニ屬スル動物ニ當ツベ æ ノナリ卽チ口孔ハ下端ノ中心ニアリ肛門 ム上端ノ

中

Ŧ

Ŀ **噬食器官能ク發達ス**

大ナル FAM. CIDARIDÆ.小笠原島 DISCOCIDARIS, PHYLLACANTHUS ŧ ノナ ŋ CIDARIS, DOROCIDARIS, GONOCIDARIS 及比本島 等ハ我邦ニ産 三産 云芒刺 ス N 屬

ナリ

小笠原島琉球及ヒ駿州江ノ浦ニ産スル芒刺 FAM. DIADEMATIDÆ. Diadema setosum, Gray ノ非常ニ

長キか ゼナリ

發生

ノ際幼蟲

١٧

Pluteus(第六版六圖甲)ノ形

凝ヲ食トス深キ海

二產

ス

ル

モ

ノモ少シ

ŀ

也

ス

うに類ハ多ク海濱ニ産ス軟體動物其他

[分類]我邦産ノラに類

ハ調査尚

ホ甚タ不充分ナリ技ニハ

製

ス N

÷

1

則

チ卵ナリらに

類

۱ر

雌雄サ分ツ

卵

7

時

期

至

V

۱۷

甚

タ大

ŀ

+

N

我邦ニテラに

. **ŀ**

稱

シ食料

透

明

ナ

ル

ŧ

,

ŀ

=/

テ

內

=

7

iv

生殖器ヲ示

シ B

N

+ ッ 產 殼ノ内腔ノ上部ニ五

個ノ生殖器アリ

(第七圖go是ハ殼ヲ

FAM. ARBACIIDÆ. ARBACIA 未タ本邦コハ見ズト

云っ

ノ海産動物及ヒ海

YLOCENTROTUS. S. tuberclatus, Lam. FAM. ECHMIDÆ, ECHINUS .TOXOPNEUSTES STRONG-濃キ紫色ノ芒刺

普通動物學講義第拾七

第貳卷

443 四 四 三

殼

下

端

ヲ

見

N

=

石灰

岸

۱۷

步

行

帶

Ŀ

端

當

1)

生

殖

(Ocularpate圖中o)

þ

12

石

筆

=

利

用

セ

1

1

發

音

シ

3

w

者

7

ı)

タ

ル

位

ナ

ŋ

細

1

平

=

3/

テ

4

1

如

キ

Æ

)

P

生

シ

Z

ろうど

如

卡

モ

1

四 四二

水 plate < 中 华 脈 內 ė = 管系 列 ナ ŀ 個 周 ス w 云っ 中 1 圍 Æ 多數 口 = , 各 五 ナ ナ 片 個 ŋ 1 1 1) 孔 Ŧî. = 1 孔(An)ア 生 稍 個 7 殖 大 孔 生 1 片 生 ナ シ 7 ŀ y 殖 珊 ŋ w ス 片(g) 是 片 卽 瑚 扩 狀 ۱ر チ V Ł Ŧi. 生 鄫 板 P チ 個 (M_0) 殖 ŋ 4 ガ 之ヲ 器 肛 Ł 步 菛 , = 生 用 行 ナ П 則 間 |殖片Genital y + チ チ 帶 兼 ~ ŋ 五. 生 b 7 又 ぶろ 個 Ŀ 卽 殖 端 岸 , 4 井

ァ (Peristome) 口 孔 周 葦 步 柔 行 軟 帶 ナ n ۱ر 其 膜 下 7 、以テ葢 端 ~ リすとー 7 ヌ ル \mathcal{H} J 角 ŀ 形 , 境) 塲 = 所 至 7

乾燥 チ シ 殼 生 テ 時 3/ 芒刺 內 B あ 部 w 殼 = 附 ż 7 向 見 着 7 E 為 3/ iv 對 = ス 其 之ヲAuriculæ ル 1 突 全 起 面 = 第 大 小 1 耳 aur) 疣 形 多 突 ヲ 7 起 É 突 出 ŀ ス 突 ス 云 是 起 フ 卽 合

+

N

Æ

7

ŋ

Cidaris

(二産ス)ノ如シ是

٨,

兒童

ラ石

板

=

用

あ

りすとーとるノ灯提

1

Ŀ

端

3

ŋ

消化管

(第九圖

僅

Æ

굸

フ

~

#

Æ

)

=

=/

テ

共

形

光狀實

種

ヤア

y

フ

ŀ

7

シ

テ

大

動

7

Æ

ナ

ŋ

突

出 機

=/

次

w

£

1

ナ

ŋ

あ

h

w

官

(Aristotle's

lantern

ŋ

其

內

五

個

崗

P

ŋ

內

3/

- | スフ

小

ナ

N

球

形

,

透

明

3

ŋ

成

1)

多

數

1

筋

=

依

テ

1

ス

云っ各片ニ 痕跡 片 П \exists 孔 ナ IJ ŋ 3 九圖 21 一世刺 ŋ , 稍 小 稍 小 遠 ナ رر ナ 5 + n 所二 N 服 12 片 類 7 P 止 V ŋ 特 w バ 腿 標 故 ナ 片 I) ŀ = す 殼 第 部 <u>,</u> 口 ナ ŀ 12 28 w 7 長 ŋ ٤ 生 孔 大 類 n 1 所 (Amphidotus) 九圖A.L.)ノ 7 > (Scutella) 7 體 固 タト 時 = = 解 ハ r シ とるノ 下 有 異 7 面 自 r) テ ク = 端 ナ ŋ 世 = シ ナ = 鎗 由 數 N 刺 此 n テ 1 テ = 1 柔 多 灯 所 多 芒 共 Æ 尖 如 鹵 ハ ガ 矛威 三本 刺 殼 丰 1 提 他 7) 細 7 21 端 y 非常 膜 7 ~ 尙 ۱۷ 7 1 小 7 五 リsphæridiaト 觸官 ぢせらりや 疣 四 ~ 1 動 數 y 1 = 個 拾 中 おせらりや 小 カ 多 3/ (Echinus) = = 口 複 ナ 枝 附 テ 個 心 ス 1 孔 w 形 密 = 1 雜 3 7 着 片 = r ŋ 狀 ~ + ヲ ス =

附

着

ス

(第九圖

Pe)

是

۱ر

5

得

ル

所

=

筋

7

w

ヲ

以

テ

5

12

T

IJ

各

屬各

種

多

办

固

有

ナ

成

y

Z

とでノニ本

1

Æ

)

外

=

尙

朩

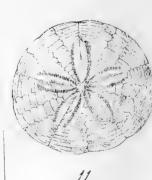
口

孔

1

邊

=





.

普通動物學講義第拾七

四四四四

第貳卷

ヲ有シタル 毛 ノ本島中央部ノ海濱二極メテ多シ

S

央部ノ海濱ニ多ク産 depressus. A. Ag 淡赤ヶ芒刺ヲ有シ前種ト仝シク中

第二目 CLYAPEASTRIDEA

形不規則ニシテ平低ナル盆形トナル口孔ハ下面ノ中心

瓣 = アル花形ヲナス(第十圖 アリ嘘食器官アリ歩行帶ハ幅廣ク上面(肛門面)ニ五 CLYPEASTER. CLYPEASTER.)管足ハ 極 メテ小ナリ まんぢら(第

十圖)多ク近海淺キ所ニ産 元凡 ツ四種ア 1)

或へきけらがひ(第十一圖)三崎邊ニ多ク産ス Echin-SCUTELLIDÆ. Peronella sp. くわしばん

第三目 SPATANGIDEA

arachnius miuabilis. Bam.

ノ幅廣 形不規則コシテ多少心臓形ナリ(第十二圖)他ノらに類 ト異リテ体 キカ チ前 ノ何ハ部ヲ前端トナシテ進ムサ得ズ心臓形 ۲ シ ァ進ム(圖中上ノ方)故ニ放射休式

左右對均式ニ變シタル

モノナリ上面ニ四瓣ノ花形ア

近少存在ス芒刺ハ概チ皆前 ヨリ後 二向

り肛門ハ上面ノ移端ニ近ク存在スロ孔ハ下面

一ノ前端

FAM. SPATANGIDÆ. 我邦ニ數種産スレモ其名稱

二圖)ニ屬スル モ) ア ŋ

未詳唯備後鞆津邊ニアル

Æ

)

Echinocardium (第十

第七版圖解

Claus, Leunis 等 3 リ引用

第一圖 第二圖 Pentacrinus asterius Antedon rosacea ノ花冠背面ニア 77

ル石灰片配列

方ノ圖式

å

二、第三、放射

1st,2nd,3rd, Radial plate c.

放射體區

中央背片 Centro-dorsal piece. b', b", b" 第一、第

第三圖 背面ニアル石灰片第一 d. 背面神經ノ中叢 Comatula mediterranea ノ花冠ヲ有口面ヨリ見タ

第四圖 放射體區、僅二一 Antedon rosacea 放射體區,枝 部分ヲ示スの口 孔 Pinnula

肛

門

ノ切斷

N · 圖

面 65/1.

a. 背面 ラ石灰片 b. 上面ノ 溝 (歩行溝ニ當ル)c.c.

觸

管 手 d放射 神經 中央部體腔ノ續キ e 放射血脈管 h. : 卵巢管ノ中腔 放射水脈管 1 其枝 石

灰片中ァ孔

8,00

第五圖 Antedon rosacea ヲ横 ニ見タル圖

第六圖

Echinus acutus

7

横

=

見

ダ

jν

圖

 \triangleright 步行帶 JA. 步行 簡 帶

第七圖 5 12 ノ介殼ヲ上 面 3 ŋ 見 タ ル 圖

M. 0

X

步行帶

北

行

間帶

An.

肛

門

g. 生殖片 g.o.生殖

器 珊瑚狀板 ・眼片

第八圖 灰片サポス Temnopleurus 種ノ步行帶及ヒ步行間帶ノ石

片ノ仝上 A.步行帶 JA. 步行間帶 a. 步行片ノ縫合線 b.步行間

第九圖 0 П うに内 扎 Þ 肛門 Z. 部 ノ器官ヲ示 幽 A.L.ありすとーとる灯提 L.唇 ス圖 式

動

物聲音考第十一

管 Po.ぽり氏袋 R.放射水脈Am.步行足 Sc. 石管 M. Aur. 介殼 / auriculæ re. & pr. 灯提屈伸筋 Rg. 環

形

第十圖 Clypeaster subdepressus S

珊瑚狀板

St. 芒刺 Pc. ぺぢせらりや D. 消化管

第十一圖 くわ しばん上面 ラ闘 200

第十二圖

Echinocardium sp. ¹/₁

寄

輯者其貴ニ任ゼズ

書

動物聲音考第十

獸類

野 村 彦

犬の聲をべうしてどいふは彼遠吠するをいふなるべし猿 犬 太 朗

歌は我をがらしかるべらもおもはゑず候」 秋さびし狐を犬の追まはりぬる」夷 だらいねま餅かな」望一千句に古宮はびゃうしても 樂狂言にもみえたり叉ト養が狂歌集にいぬもちといふも のをいだしけるベラー~と廣き庭にてくひつくは白黒ま 曲 集に 土佐國 大櫻みてよ 人は今

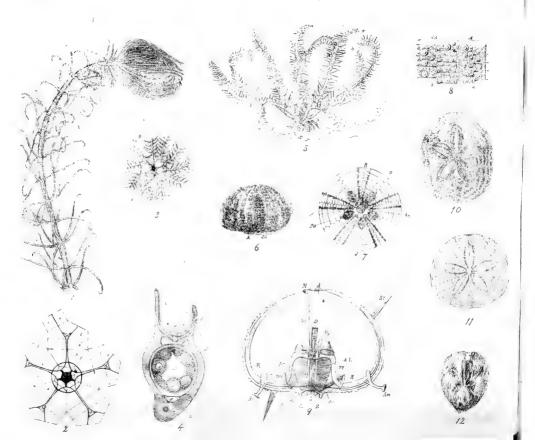
第貳卷

も犬の聲をべう~といふと嬉遊笑覧にみえたり予が郷

DL 四五

445

版 七 第



狗 I イ ヌ 0 1 又 大子 也云々戲 ı 1 S 亦 作 猶 間。大子

-為

魚

類ニ

次

ギ

テ中

毒

症

ヲ酸

=/

易

+

水

產

物

21 、軟體動

物

及

Ľ

歷

ĸ オ ヌ 崇峻 | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し | に対し 同 云 、コイヌを省きたる語なり節用 大 ヌ云々なと見えて古言 集 惠下部 7> 惠z 狗 奴× 猧 I

=

굸

12

ゥ

12

ع

36

チ

免

N

١

ナ

3/

ŀ

七

ズ

M

₹/

テ

其

原

因

۱ر

亦魚

類

心中毒

=

於

ケ

n

蝦

1

類是ナ

リ其症狀多

K

ナ

v

圧

醅

3

丰

==

至

テ

.> %

横天

)

酮

沼とも字奴とも v ふを通音ならね パピて初學の 雅 n なっ

3 Ż 惑 呼 ふ死りてい N し名 ると唸聲 字を省 H 恵奴と ヴ Z ヌ V ひ恵を省て かにばワンワ n E 字 V

2

より

2

30

てか

奴と 方言よ犬子を V S い字を通 ィ ナ n L IJ コ -E n v 以 へりそは 奴ともいふな ゥ ナ ŋ = 武 0 膱 通 相 音 也 摸 應 0

腐

敗

=

傾

Ŧ

밠

素質

,

化

學

的

變異

ヲ

起

3

テ

劇

甚

)

毒

質

7

釀

船

底

)

銅

板

=

附

着

3

テ

銅

氣

=

感

セ

w

者

等

=

因

曲

ス

ŀ

雕

Æ

1

疾

息

攝取

セ

N

食

物

交流

稀

ナ

w

水

中

=

生

ナ

w

者

若

"

ハ

扩

如

"

槪

ナ

ラ

ズ

乃

チ

洪

,

孕

卯

期

=

ア

w

7

IJ

又動

物

自

己

仁別記 ار は敵を指置 て Ì + ŋ 出 ラ iv 云々また骨

皮之 衛門道 源 カゴ 討 取 n i 時の落首 12

作り П 7 ならく デ 1 7 y い唸々也いなりまいりい ۴, 1 y 3/ 道犬カ今日 日骨皮ト成 唸 迴 ッ 也 71 犬子 ア 1

ころしているのののころ

魚介ノ中毒ニ就テ

(承前

も唸ものなればイ

ナ

ŋ

J

とい呼るなるべし

後

II.

ニ之ヲ瀉下排

泄

ス

n

Æ

,

ナ

V

74

往

々中

毒

ŀ

誤認

ス

n

以

テ健全ナラザ

N

腸

胃

=

在

テ

۱۷

之ヲ糜化

ス

12

=

堪

Z.

ズ

食

w

Æ

,

多

シ

þ

ス

Ħ.

一ツ章知

1

如

#

無紋筋

肉

۱۷

消

化

3

難

丰

ナ

IV

7

ŀ

難

7

放

=

其中

毒

ヲ

目

3

テ

徒

特威

性

1

所

為

=

歸

ス

ス

iv ス

=

非

V

パ唯

共

外觀

ヲ察シ

テ食

ス可

丰

7

否

ヲ

識

别

ス

成

ル

Æ

1

多

シ

ŀ

ス

然

Æ

是種

1

動

物

۱ر

著

3/

ク

腐

敗

壞

體

上 英

吉

軟 ス ŀ = IV 體 Ի ス 動 īfi チ ア 聞 物 y 3/ 是 見 テ 中 劇 本 v 乜 邦 烈 醫家診候 44 產 1 毒 F 1 者 モ 質 今ヲ 7 1 (M.際省慮 有 距 ス Dunkeri) 五五 N 者 ス 年前 ~ ١. + 淡菜 (Mytilus 所 ۱ر 千八百八十五 未 ナ 11 IJ 共 ŀ 中 ス

毒

ヲ

發

年

edulis)

魚介ノ中毒ニ 就

第二

軟

體

動

物

及

دتا

蟹蝦

盡

第貳卷

兀 四七

人に

なよ

6

其

聲

0

特

異

なるところをと

"

7

其

聲

查

呼

くぶ

第貳

里石 ゥ n-III ッ と犬の 縣 2 金澤 讀 本 整 圳 卷 ž 方に 兩 及 樣 7 び も大の 12 p しるせり 1 1)" 聲 ~ ż ソ 此 1 讀 0 うんとい 本 Bows 卷 なとに V b るはさ Bow, 彼 0

82

0

犬ふせり

因

果

物

語

12

^

カ>

犬

ž

0

n

~

來

n

ŋ

續

山

井

ž

め

E

-

あ

5

す

S

ゥ

呼び きに Wow s V 述 なすを見れば 8 ベ へるに似 へるは東京及 びやら 多と其聲 たるやらに覺ゆ此の 0 ひ諸 びやうとい 26 地 樣 方 に限らず にてわ るに 如 く其聲を種 h 相 して處に く或は 似 たり又た より 々に か

Ù

6

^

E もの な 3 ~ しな n ば彼 土 12 て小 ッ 見犬を 呼 L ž Ř 6 なり Bow-Wow

83 類聚 鳴聲より導きたるものに S あ 抄 るは b 12 **吠**符廢反 ホ 兩 =1. ž 樣 濁 0 和 鳴聲 大聲 n ば をと ボ 也 やあらんなべ E = あ な b て名とせ 6 孴 新 撰 びやら 字 て我 鏡 ار 12 邦 近 吠 Ŏ 大乃 古代に L 恐らくは 保 あ 由 留 名 ッ

と清みてよみなるものならん軟 ては語 のはしめを濁 いるの 例いと稀なれば ホ _ 或は ホ =

埋草寬文元年 を所望してのぞいてみれ 堺云 也 獨吟千 バベ 句 髪干句なり 72 力> 紅 にくれ 梅 垣 0 もせね 内 、ス日 日も永べ 花

枝

るも ES 12 語 ય 9 珍花 しる ارد)嬉遊笑 べいの て犬の鳴聲に り子狗に
と限るへからすどあ カ> 覽 らず 音に較や相似たり又た西印度る四 J 中 說 井 Bây ~ を掲 竹 Ш を用 げ 0 カゴ 深草 てい 犬
さ
く ひ獨逸 2 危 ら昌重 言 語 V り此 み狗 る カ> 珍花 は 說 0 Bellen 或い 子 吠 n 菻, 種 3 狗 然 族 狗 0 を用 らん カ> 訛 あ うの第 23 n 含 WP 英 3

或云 一族
よ 「吠舍、謂商」 Vaisyas _賈之種と釋氏要 どあるを古くより漢 覽 る見ん 土に た 飜 n ば漢 譯 i 土 ~ 完全 12 7

推 吹~ 0 すとさは 音 は固 佛 有 語 0 鳴 J 聲 7 より導きた Aboyer E 3 V યુ N 英語 0 な 3 J ~ 7 Bark & 2 n I

정

9

w 8 0 な 清 かづ

る

य

0

は

高

田

與

翁

松

屋

一義考

卷

部歌

討 75

より

抄

出

L

12

る

10

^

3

갱

固

有

0

鳴

聲

ļ

0

轉

L

た

る

정

0

る

ベ

L

次

12

揭

<

義抄佛下本 倭名抄名部 同犬 犬子也云々また唐韻 よ兼名苑云大 **一** に荷 Z × 云 z 云濃・カケイス 叉 一名花英江、反称 イヌ云々以呂 深+ 和 毛犬 爾 波 雅 字 集注 也 類 云 沙恵部の マ類 云狗 聚 叉音 卷 名 與荷 12

,

7

1)

JĮ:

们

||帝

11

開

大

顮

THI

潮

紅

胺

部

大

動

脈

振

動

舌

Ĥ

容

嘔

吐

7

呼

顶

困

難

猩

紅

疹

皮

疹

等

ナ

發

シ

體

Tist.

多

ク

۶,

常

温

以

F

ŀ

ナ

1)

收 1) ラ 間 中 h 3/ 縮 毒 ŧ ズ ヲ 3/ コ 曾 FIG. 3/ ŀ ŀ ス 3/ 寫 テ ン ゥ 7 フ w ż jį: ŋ + メ Æ 1 Tyrotoxin) 越 ŋ === ! ŀ 7 幾 P 雖 便 m ン 坜 秘 1) Æ 3/ 江 共 能 テ 7 ヲ 製 洪 致 症 " 說 狀 识; FF **=**/ ŀ シ = 秱 テ 恭 放 主 21 據 腸 蛙 ス 因 = 1 V 原 稀 胃 N = 1 パ 試 部心 因 = 牡 吐 咖 種 4 4 = 蠣 關 N 佴 戟 鞱 ~ 1 鹽 7 + ナ = 3 腐 發 骨 テ 基 ク Ŧ: 敗 ヲ) 腫 ッ 3/ ハ 發 未 死 テ 經 ヲ 環 狀 斷 生 渦 12 狀 明 定 月1 7 ス =/ 往 呈 肵 w 筋 チ 也 # Æ 7 17 U セ ナ

11 > 終す NI e e n 1 悉說 稀 遂亞 酒以 者フ 出 モ按 7) = 針ァ 氏村 アエ - 砒 1= 此當 ル 二其 1) 12 〇酸 蟖 7 = 141 病百 而等 ノ局 中ザ ア毒 11-ハ死 チハ シ諸 含ル ラト 發姑 原種 忽因 一乃至 ブL テリス ブハ 显 有ナ セク 用ノ 布チ 度 二直 乃其 ズ世 ナ疫 >> ス 1) 0,0 供證 チ身 叉評 代二 ル面 Ti. 拾二 用コ 用明 M 量シ 河體 查り O 分 シ其 スレ シセ 7 豚= 數任 服ナ 僅 ヲ毒 = ルか ダシ 日ス テ死 微浦 間ル 牡亡 食物 Ŀ 二中 ル所 3/ V 之屯 康蠹 楽ナ デ 二郡 シチ 蠅ハ 昇 压 尙 價二 酒り シテ変 テ受 ヲ聞 中百 是 サ又 水 死容 食り 含人 ス ナ歸 死恐 有= 以 スシ セか X 分酒 7 iv t ス付 苦ル 析客 テ身體 以 ザ如 ルデ ザル 7 ルチナ 七後 11 7 味ハ 7. テ ~ 質揣 7 iv 4 17 iv 2/ 2 即摩 省 ア患 モ墨 口六 П 1) Н 斯多 哉 经 7 レ害 1 チ穿 ŀ 却家 物 r 7 篤酒 iv 部 テ数 番鑿 10 丰 モチ 云 3/ 里規尼用 ヲ 事質 3/ 未發 此々 木ノ V 誘 病之 っ 彩 監見 2 3 ス 之次 摸明 起 中央 女 三治 th 即食 ス iv 涅シ ゥ 乃 接ァ 浦廿 毒 リシ ïν 工学 死 痕後 觸傳 = t ナ シタ 那二 ス 0 跡チ 足 者ル 歸り 長年 1] シギ v } テ感 實盖 ア頓 ラト アモ 阪三 セシ ザス シ八 病染 り其 リガ 村月 リ死 古シ 其當 シセ x 3 ラル 4 7 シ人 外机

陷

ŀ

1

ス解ル矢 腹 頭 他 が. = 丰 = だ 行 丰 足 急速 量風 3/ 坐 ح 類 類 V ハ謨 僅實 ス チ = -微必 中生 諸 以 w ₹/ 毒命 屈 テ ŀ 種 Ð テ 症チ 林 狀戕 河酸 多 ナ E 中 > 滅 3/ 3/ 往 筝 営ス 客チ 毒 截 ŀ 々 N 瞎 致以 斷 F ス シ 流 命テ 足 俗 毒 1 3 3/ 行心 易 原皆 テ 症 t 卡 因甚 e/ 之 病 7 = 28 3/ 疫因 共 果辛 發 田学 7 放 シ毒 毒 症り 螺弋 ス テ初 奉 棄 w 候シ + 40 番= 78 木屬 肢 ス = 螺 符亦 驚ス 12 1 F 合誣 子下 Litorina ヲ 末 7 フ 二維 t 常 在压 IJ ザ 可 端 り其 ルカ 旅 殊 ř 7 祭 ŀ 卷 ス = 於ス 斷酒 テ沢 也 あ 定中 m チャ 3 = w 3/ 難含 ヤーチ 部 な テ の有

艠 蝦 發 3 21 之 邷 branda 7 吸 食 本 難 IIIS ス w 搐 等 1 搦膽 後 = 3 チ 倒 テ 皮 =/ 就 疹 テ 1 ヲ 遂 發 Murex = ス 斃 jù 死 \exists brandari ス ŀ N 7 E IJ) S m + シ ٥, ŋ 胃 テ 炎

逝 ヲ 子 子 之 呈 ス 7 痸 特 ル 兼 威 毛 又 性 1 w + 1 = 有 シ 下 F 無 腹 七 = 劇 歸 ズ 漏 即 ス 7 チ w 以 jt ŀ テ 雖 症 ス 狀 压 1 亦 21 雖 虎 純 圧 列 平 預 刺 タ 後 性 IV 1 FP = 危 毒 シ 篤 テ 症 吐 狀

之ヲ Ш == 雖 w 購 本 由 圧 = 腐 鄉 フ w F 敗 テ ナ 稀 及 食 ラ 七 ナ 15 大 ŋ セ 1 w 内 3/ カ = 者 朋 非 村 ス 治 但 必 近 ラ 傍 7/3 ズ + 3/ 共 其 八 7 V 毒 徘 年 原 18 或 徊 春 因 = + 3/ ١٤ = 累 魚 其 ラ ラ 道 ザ 商 4 3/ 蝦) 前 テ iv 宫 7 攝 1 21 莫 鬻 未 取 城 7 17 セ 1% 縣 無 審 w Æ 伊 食 慮 究) 物 7 具 池 百 郡 ŋ ズ $\exists i$ 如

第

演

卷

魚

介

1

中

毒

-

勍

ラ

n

コ

iv

ŋ

ス

金

何

74 JL.

149 九

+

劇

Ŀ

壶

質

チ

發

4

t

1)

當

時

7

+

ス

ゥ

n

フ

ザ

n

J

ス

‡

1

=

1)

,

狀

病

3/

3/

或

现

١٤

-1}-

1

ŋ

シ

几 四

旬 月 甚 獨 ~ ノ 盡 逸 デ 告 介 國 峻 ナ ウ 毒 ガ ル iv ヲ ナ ^ F ラ 知 ル 八 ザ . 1 ム 百 ・
之
ヲ w ス 八十 ۱ر ۱ر ナ 撿 1 + 17 ス フ 年 m ル x + _ 3/ ン 4 月 テ = 77 產 月 至 年 13 ス ۱ر 旬 n 再 13 ŧ 3 壶 IJ اتا , + 同 症 ۱ر 狀 種 チ 月

肢 チ $H_{15}NO_2)$ シ ブ 不 叉 ŋ 1 抵 安 1 抗 ラ獣 糆 15 7 力 n 析 等 游 7 7 失 呈 Ξ 離 1 諸 Ł 3 類 =/ 終 呼 テ 鹽 仄 クラ = 贩 基 20 全 困 出: 3 温 チ 軟 7 難 麻 且 ML. U 部 痹 ッ 動 þ 實質 M 物 3/ 丰 膟 7 若 1 3/ 皮下 吸 Ti. 1 ク 困 V ٥٩ (Mitilotoxin, 漸 難 = 肝 注 增 7 脇 衰 惡 射 越 弱 3/ シ 幾 テ 斯 3/ 1 斃 ァ _ ヲ C 製 忽 四 死

幾 也 Æ 斯 1) 偷 共 亦 21 毒 且 他 質 ッ 速 軟 1 部 主 = # 越 ŀ 幾 毒 3/ 斯 テ 症 存 ヲ 1 發 Ŧî. 在 倍 せ ス ŋ 乃 ル ŀ 至 25 抬 IIF 而 シ 五 臟 テ 倍 = 共 3/ 1 毒 小 テ 質 量 即 發 チ 7 生 投 肝 臟 ス 原 越 n

> ŀ 云 フ Max V Aachiv Wolf, Virchow's Bd.II.H.110,1887.

劇 Λ ١, 體 酮 症 <u>ハ</u>ニ = 浸 於 to 時 w 15 以 者 w 淡菜 上 チ ヲ 食 經 ス 中 毒 テ ル 鬼 = ハ 其 藉 在 ŋ 新 = 上 テ 鮮 食 ナ IV Frank's Mogazin. Bd. II. h. 463. 後 ル 數 者 若 時 間 ッ ショ 3/ 北 割 テ 發 烹 症

而 テ No 卒 區 ナ =/ テ 倒 ラ 叶 槪 持 ス ズ 續 子 ル 乃 發 7 4 =/ 熱 胃 y П = 痙 內 == 伴 利 灼 尿 フ 1 " 患者 テ 力 1 紅 感 如 班 7 " ۱ر 7 呼 ŋ 煩 吸促 叉 生 渴 引 心 ジ 或 飲 迫 下 ·苦悶 7 頭 ٨. 丹毒 訴 笳 胃 脈 フ 樣 搏 痛 w 1 = 业 ヲ 全 微 旭 ŀ うり蔓 7 = 3/ 悪 ŋ 3/

炎 IJ 3/ 殊 ヲ コ 起 1 = 下 舶 3/ 稀 肢 虚 脫 = ノ 局 麻 衰 痹 弱 所 瘍 四 食後 腫 肢 7) 生 # 知覺 09 3 化 時 鈍麻 膿 間 = シ 及 テ 3/ Ł 壞 テ 不 疽 起 全 ル ---陷 麻 æ 1 堃 w --ヲ = 併 3/ }-テ 發 7

= 紅 班 消 失 ス ŀ 云

殊 牡 蠣 = 牡 及 蜒 F, Cardium edule 共 恐 明 期 = 毒 質 Æ 亦 7 含 中 毒 有 症 ス w 7 誘 == 似 起 タ ス ŋ ル 故 = = -1 西 P

所的 , 原 因 7 ŋ テ 然 iv Æ j ナ w 可

=/

=

R

字

ナ

+

月

۱ر

之ヲ食

っ

可

カ

ラ

ズ

ŀ

盖

3/

 \mathcal{F}_{i}

月

E

ŋ

八

月

諺

ŋ

事

實

歸

3 同

難

3/

局 赤

同

時

期

性

7

現

ス

n

ヲ

以

テ

觀

V

۱ر

决

3/

テ

偶

然

3

ŋ

入

3/

者

ナ

ラ

1

ŀ

信

20

3/

ガ

如

斯

同

,

地

方

=

於

テ

殊

因

۱ر

從

來

稲

特

別

壶

介

=

₹/

テ

跍

偶

然

1

原

因

=

由

1)

他

癒

ス

w

٠, 六

時

3

ŋ

六

П

1

間

=

在

IJ

テ

全

身

表

皮

剁

脫

1-

共

旣

=

Jt.

徵

7

現

ス

ル

片

١ر

樂

治

効

驗

ナ

丰

毛

,

h

ス

Ifi

3/

テ

共

快

2

v

الار

ナ

IJ

叉

+

1

=>

3

シ

٥

7

 ν

I

,

1

F

,

テ 愉 快 = 感 せ ザ ル ヲ 得 713 1V ナ 1)

然 V Æ 余 ٠, 此 時 又全 ク 性 質 ヲ 罪 = セ ル 友 人數 多 ゥ 非 P ij ŀ タ V 1 w

ŀ ナ 思 至 テ ラ 喜 親 密 IJ ナ 余 1) 丰 後卒 而 ァ 余等 業 , 時 ٠, 常 Ŀ 位 = ラ占 共 = 散 × タ 步 シ iv Ø IJ 迅 ۱ر 余

7 =/ テ 畵 及 Ľ" 善 良 ナ iv 彫 刻 7 嗒 4 = 至 ラ 3/ Ż タ IJ 氽

此 而 等 y サ二三 求 余 ノ 判 别 3 力 B ٥, ŋ 可 余 ナ ۱۷ IJ 度 E K 3/ フ 力 ŋ ッ 3/ ゥ ŀ 信 1) ズ t 何 2 }-舘 ナ = V 至

I)

余 رر 確 = 最 Ŀ 1 牆 7. 稱 揚 是 就 テ 老 ٤ ル Ŋ N 番 著 人 書 ŀ ヲ 論 悅 シ

讀 シ ₹: **シ** 多年 ダ ŋ 此 , 間 嗜 續 好 丰 余 Ŋ IJ 又口 生 V ナ 1 ŀ, ガ゛ ラ ソ 有 , ナ 也 シ **≥**/ 3 モ ナ) N == 舘 ۱ر 非 數 サデ 多 IJ

ŋ w £ 7 A ボ 1 , 畵 ١, 余ノ心中 = 高大 , 机 念ヲ 惹起 3/ B

盐

25

余

=

大

ナ

N

快樂ヲ與

~

タ

IJ

就

1/3

セ

تهر

ス

チ

P

ン

デ

=

1)

余 1 リ叉其樂器 親友 叉唱 1 歌 組 パ 引 1 = n 入 ŀ 迅 片 ダ 1) 聽 == 此 由 " = V ۱ر 後 由 ŋ 級 IJ ŀ 余 信 中 = ۱۷ ズ 深 此等 テ上 ク 音樂ヲ 位 j 人 テ占 K 嗒 ŀ メ 友 タ 2 = w 余 至 ナ

カ

ーリウ

ン氏

自傳

ヲ ν ~ 余 聞 y 而 " 脊 樣 y 瞢 H === 胩 K ヲ 散 3/ 刻 テ 7 步 擇 戰 1 慄 じ゛ 時 タ ス = ŋ رر w 此 = 必 唱 至 ズ ラ 歌 丰 3/ 7 余 グ × 大學ノ會堂ノ ダ = 非常 ル 7 7 リ余 懨 快 唱 7

與

歌

7 1 徒 如 ラ ク 音 = 模 樂 ヺ タ 嗜 ·12 = 3 非 B ズ n F ۱ر 確 决 信 y ス 僞 何 善 ŀ = 出 ナ v ダ バ w 余 = ۱ر æ 獨 非 = ズ 灭

ラ

キリ

人

此

ン 3/ × グ 大學 B w 7 至 P V ŋ ٧٧ ダ ナ w ŋ 7 然 æ 7 N = -1) 叉歌 余 ジ耳 X 7 至 3/ 一テ鈍 テ 余 " 紛 室 音 = ヲ 至

識

ラ

٧,

别 能 ス ハ ズ余 w 7 能 ノ音樂ヲ ٨, ズ 叉調子ノ 嗒 3 Z 時 ıν ヲ守 ٧. 實 ij = 解 ァ 是ヲ ス 可 口 ラ 中 45 ル 非 7 歌 ナ IJ フ 7

余 此) 友ハ 試 驗 此 ハ 通常 事 ヲ 知 3 ŋ ŋ モ 胩 多少念 ŀ シ テ ۱ر = 慰 或 ۱۷ 1 緩 爲 余 樂 試驗 器 ヲ 鴫 7 施 ラ ナ、 シ 井 3

於 IJ ダ テ ŋ ハ 此 幾 何 1 如 丈 余 = シ ハ 調 テ 子 hop,, 7 謶 save the 認 ス w 7 King"(「君 7 得 N 4 チ が代 定 4 =

IJ N 英 余 國 1 外 歌 = 今一 ヲ 彈 A 余 ズ iv 1 如 時 7 = 耳 21 質 鈍 = 余ヲ 丰 人 7 3/ IJ テ タ 困 IJ 却 同 セ 人

對

ス

У

タ

7

勝 = B æ w 小 7 3/ 笛 7 1) ヲ 吹 ス w 丰 得 扩 共 タ IJ 胩 ۱ر 度余 質 = 凱 音樂試驗 旋 シ Ŋ N ガ 於 如

第貳卷

同

人

=

ハ

奇

怪

四 Ī

貢 卷 450 四 五.

六拾 7 多量 SU. ŋ 籍 名 テ 間 多 上 水 K Ú. 瀉 N ¥ 便 **シ**/ æ = 次 , 7 至 ナ 排 テ V 嶇 カ 泄 IJ IJ 其 吐 ス 3/ n シ 症 四 狀 ŀ Æ 抑 肢 , 1 急 7 æ 厥 冷 同 IJ 性 然 圸 心 胃 下 方 V 加 苦 答 = 压 幸 闆 テ 兒 劇 樣 = = , 3/ **シ**/ = 堂 ァ ŧ 3/ 蝦 腹 テ 人 最 7 痛

附 ŀ == 足 云 3/ 之ヲ ル フ 第大 न 二日 乾 十本 號(明治十年 燥 **≥**/ テ 十八年)生會報告 水 中 = 亦 浸 以 =/ テ 置 共 1 中 # 毒 ۱ر 原 遺 因 蝦 非 1 常 班 = 群 ヲ 窺 集 フ ス

捕

獲

ス

N

==

٥,

旣

=

結

貲

セ

N

猫

活

222

岩

ク

ハ

竹

葉

-

人

堂

チ

撒

ŋ

此

等

1

野

外

淘

褶

۱ر

質

===

愉

快

ナ

1)

キ

後

雜

錄

獵

消

=

カ

ラ 辩 **x**. 學 ン ナ デ X = ル 7 科 ۱ر ボ im -余 É ヴ p 就 # , ١٧ テ 井 實 講 誰 講 2 際 義 義 義 氏 till = 7 質學 甚 ス ノ ŋ ラ ク 自 テ 老 出 嫌 出 傳 席 怒 = 席 ナ 也 =/ 承 ŋ -1j-21 Ø 前 隨 タ IJ V 意 iv # ノヤ 大學 岩 3 セ ナ ŋ IJ 4 3 此 ゥ + = 層 於 然 時 井 早 出 ク V 7 氏 7 席 Æ ١, 此 和 余 =/ 學 タ 能 ۱ر 1

義

=

H

席

.3/

其

極

×

テ

阴

腑

ナ

ル

ŀ

北

例

威

服

ス

~

#

チ

大

愉

快

=

51

テ

且

吾等

總

テ勇

3

居

タ

V

11

余

۱۷

此

睹

ヲ

同

顧

3

7

修

×

シ

ナ

ラ

4

是

=

反

3

テ

余

۱ر

^

1

ス

p

1

仄

1

植

物

學

講

n

10

深

7

愧

~

牛

7

ŀ

自

ラ

知

w

然

V

圧

余

友

ノ

FÞ

或

者

實

率 河 1 好 氏 流 Ł 3 徒 チ ۱ر タ F 行 恒 1) 然 y 或 = 途 ۱ر 共 v 車 · [4: 圧 出 余 = 徒 逢 テ 28 其 遠 植 t 中 タ 方 物 == 學 n 1 ハ 野 希 7 學 修 外 有 生 散 X 1 中 動 步 タ 長 植 チ ル 者 物 ナ = 連 3/ 28 -Æ 就 叉 非 r ズ テ ハ y 講 小 ^ ス 義 舟 1 IJ 3/ == ス 3 テ 7 U

費 悲 チ ۱ر = 賞 ナ 至 3/ 山 タ 2 ス ス 1) 7 テ w 7 ~ 能 7 + 朋 3 21 1) + 所 白 41 尙 IJ 7 ナ N m IJ ホ w 甚 ガ 片 =/ タ テ V 如 2 =/ 余 H 牛 Æ " 余 舍 7 胪 ノ 7 時 問 7 , 馬 ŋ 間 ケ 7 余 上 7 無 厶 費 = 益 ブ 2 銃 テ 3 = ŋ 行 獵 消 B ク 7 ル 費 4 甚 7 ハ 3/ 暮 徒 7 1 3 ÷ 喈 嗒 iv = 27 是 幾 3 ٠, 3 筲 双 7 分 =/

慣 な ナ . HE 彐 吾 7 ŀ N 1) 等 青 爲 ナ 余 3/ ۱۹ 5/ 年 25 辟 3 タ Æ ŋ ŀ 1) 7 1 游 此 余 3/ IJ テ 中 3 F. 此 間 ŋ 連 過 吾 中 ノ = 等 如 度 18 = ク == 固 21 陷 度 飲 3 IJ 3/ 酒 y 此 X テ 勾 3/ 連 其 層 數 刻) 多 J: 共 F 后 等 囂 1 = = H 食 =/ フ ۱۷ 夜 " A 117 不 チ 歌 Æ チ 取 消 為 7 縮 E 費 叉 IJ ス ノ 下 3 カン 3 ナ タ 習 等 3 V

蟲ヲ見是ヲ IJ ノダウ 捕 7 來 ダ y ル = テ 散 直 = 步 北 セ 勘 =/ 際 シ ク 路 チ P. 横 crux-major ギ ŋ テ 走 v ŀ w 押 異

者

3

dripunctatus ナ w 7 發 見 + シ 11/ タ 7 IJ 分 面 ŋ 3/ タ テ 1) 3 此 " 是 ハ 初 ヲ 1 調 Æ ~ 1 IJ 1 w 戀 = 種 P. 或 qua-1 甚

r 京 近 n キ = 種 + = ŋ **5**/ 余 テ 八个 IJ 1. 全體 昔 1 形 ナ = 於 3 テ尠 w 當 時 シ 生 ク 異 タ ナ IJ Licinus ス w 所

h

リ

)

ヲ 見 ヌ w 7 ナ シ 此 温 ١٠ 白 人ニ ۱ر 數 多 ノ Carabidæ = 屬 ス

此 N 甲 處(ダウソ) 蟲 h 11 3/ Ŧ 於テ該蟲 異 + w 7 チー ナ キ 個 ガ 捕 如 シ ~ タ 然 N V 圧 = 余 余 ، --ノ子 見 供 等 ŧ/ テ

共 余 ١, 新 シ + ヲ認 × B ŋ 然 ル = 余 ハ二十年間 爽國

甲 蟲 7 見 タ N 7 ナ カ 1) +

是 余 ٧, 余 未 1 女 余 > 1 將 **ブ**. D 來 1 1 オ 敎 授 向 ヲ ŀ 友 最 h Æ 影 ナ 響 ŋ タ 3/ w Ŋ 7 w ナ Æ 1) 1 余 チ 記 1 ケ t ズ

ブ シ ヲ 修 テ ŋ 敬 メ 虔 タ Ŧ iv = 心 來 人 ナ ラ 懷 # w 7 N 7 タ 7 前 IJ 旣 傳 E 聞 = 余 ハ シ Ŋ 兄 週 V = 14 3 余 ŋ 度 辽 رر 初 w" 1 總 メ 客 ⅎ ~ 7 テ ŋ 接 丑 , 待 科 -對 學 3/

> 4 IJ 1 テ ブ 皆集會シ ŋ 招 待 19 ザ チ 受 タリ ⋍ 止 タ ŋ 余 7 佘 ŋ ハ 久 3/ ハ 後 速 カ = ラ 华 ズ ۱ر ン シ 氏 テ ス フ ·]· р 共 1 オ 仄 " 殆 ス ŀ 氏 親 1 F シ ノ 紹 毎 ク H + 介 長 ŋ

散 ス 步 ヲ ナ =/ ダ ŋ 被 學 生 7 N æ 1 ۱ر 余ヲ 指 **シ**/ テ ^

丰

ン

T

1

ŀ

ŀ

ŋ

ケ

) 家族 ŀ 共 压 食 共 事 = 行 セ 1 " 人 7 7 求 名 × ラ ケ V タ 7 又夕刻 ŋ 瓜 ハ 植 物 ハ 度 々氏

化、金石、 1 判斷 21 人 力 =/ 及 7 ۱۷ 卓 精 じ。 地質學 越 省 ₹/ ナ 叉氏 iv 觀 = プ全体 實 尔 \exists = y 博 結 識 精 局 + 神 7 論 ŧ ハ 定 迅 3 " ス 1 4 最 ル 7 行 樂 3/ ナ Þ IJ 3 IJ 丰 シ 然 瓜 Ŧ.

ŋ

圧 誰 モ 兀 ヲ 以 テ發見的 ノオ = 當 タ 11. 人 ナ y ŀ 也 773 IV ~

シ ŀ 信 ズ V

,

氏 ハ 日 ~ 余 " ク ۱ر 深 虚 1 「今三十 祭ヲ 悲甚 ク宗 シ 求 教 マラ信ジ 九ケ 4 N ŀ 瓜 條 ナ 又異端ヲ グ 信仰 及ビ 徳 質 其 箇 ハ 惡 條 他 如 ر __ 1 何 4 7 鬼 ナ 谌 N = 4 點 ~ テ 3/ + = モ ク 情 變更 於 H テ 毫 余 モ # 威 E V 告テ ナ 服 ン ク ス

四五三

ダ ーウ #ン氏ノ自傳 ジ

ŋ

共

夕

25

總

~

テ

科學

=

志

7

N

學

生

及じ

大學中

1

先進

グ

見

Ø

n

7

+

シ

仄

,

氣

質

١٠

善良

=

シ

テ

煽

ス

~

力

ラ

ズ

共

A

仄

1

如

ク自

己及ど

自

己

1

利

益

=

付

ラ

考

^

415

IV

人

7

余

۱ر

未

第貳卷

-/

=

П

或

古

7

樹

皮

ヺ

剝

ギ

=/

Ħ

個

1

希

有

1

甲

蟲

7

验

非

~

四 Ŧī.

然 心 地 V Æ シ 余 ŋ 1 1.1 4 プ = ŋ 愉快 . 19 于 7 = 在 與 シ ~ 間 タ 甲 n 事 温 ヲ ۱ر 採

集

ス

iv

程

余

1

ナ

75

w

ŋ

>1

オナ

只ダ 執 IJ 18 余 # 心 盐 然 ナ 此 1) ヲ レ 集范 等 Æ Đ/ II. 加 7 又余 何 解 ス 剖 w オナ) シ シ 熱情 ÷ 或 皆 書 名 = 起 ヲ 中 因 付 1 記 ₹/ ケ 載 ダ B ŋ iv 1 比 余 Æ 非 較 1 1 埶 -}-ス IJ 心 iv 7 何 ナ , 28 ۴ 此 例 希 ナ 7 ナ

學

ス

氏

見 舉 難 ヲ ŋ 燵 鳴 ガ 個 シ + 庇 ı) 1 ス 新 悲 タ 3/ V 18 ナ V 4 71 兩 w ۳ ~ 18 先 余 シ 毛 手 聑 ٧, =) -無餘 右 盐 ナ テ 手 見 ١٠ 付 個 儀之ヲ 非: -常 持 3 " = 3/ V 1 之ヲ攫 惡辛 肚 モ 170 是 出 , 1 7 チ =/ 液 失 3 14 口 7 タ ŋ , 28 中 叶 ン 3 丽 7 抓 出 = シ テ 3/ 抛 ۱ر シ 實 ゲ込 叶 テ タ 余 出 = N 堪 後 ş 1 =/ 舌 叉 タ Z

余 囊 チ 間 採 入 集 V ١٠ N = 3/ 夫 ハ × 大 叉沼 ゚ヺ 雇 = 成 3 Ł 功 ŋ テ 茅ヲ 古 **=** ダ 木 排 - IJ 叉二ノ 死 表 iv 面 小 3 新 舟 ŋ 苔 法 1 底 ヲ ヲ 7 别 I. 搜 取 夫 索 IJ シ テ セ ø 是 ŋ シ 7 × 刷

坜

ク

テ数

3

,

新

種

7

得

ス

y

余

始

×

ァ

ス

チ

1

フ

2

I

N

Æ

,

Æ

第三ノ

Æ

1

モ

両

方

ŀ

モ

失

Ł

Ŋ

1)

N N ヲ V 英國六足蟲 所 始 共 ス 喜 ナ N X **y** タ £ 胩 w 余 1 如 ŀ 1 余 此) ク 言葉ヲ 圖 如 時 1 再 解 ノ 何 從 喜 中 ナ 兄ナ 見 w = ・ニーシ 詩 タ 2 比 N in Λ 1 ゥ ス # 共 可 21 120 ダー 余 ラ 初 ì ず 作 , ウ非 ウ 感 w 出 情 N. 7 2 ゥ 版 怡 3/ 正 フ 余 7 Æ 見 魔 オ 捕 2 昆 テ = 威 攫 付 蟲 ス

常 ル = 因 ŀ = 親 レ ゥ 密 ŋ 氏 1 ナ ŋ イ 正 當 7 後 ŀ 胩 共 = ツ 至 ラ = 採 y 1 集 テ ス 余 ۲ = 出 大學 ハ ŀ タ 1) ŋ 1 學生 IC = チ ١ر 其 1 --後 大學 シ 有 テ 名 余 ノア ナ ŀ w N

E* 古 B 物 國 w 學 會 7 者 1 Æ 識 T ŀ 員 ŋ + Ĺ ŀ V ナ ハ IJ 叉同 後 レ ŋ 高 是ニ 大學 位 ノ農學家、 由 1 ハ テ 觀 ŀ V 大 パ 4 余 ナ プ ル ッ 鐵 甲 ン K 温 道 會 ŀ 採 共 社 長 集 = 出 7 及

嗜 ŀ = 28 サ タ N テ ١٠ Æ 幾 分 カ 將 來 1 成 功 Hij 微 ŀ ナ y タ ル 扩 如 =/

深 記憶スPanagæus crux-major 採 余 集 ク 1 余 7 ケ 為) ሓ 心 ブ 3/ タ 1) 銘 y w 所 4 -> 1 タ = 於 棒 w テ 21 或 余 捕 ハ 自 古 ^ 27 木 ラ Ø 愕 當 或 w 胛 時 ク ٨, 所 余 河 蟲 岸 + 寶 IJ F 模 或 余 ŀ ナ 樣 ۱ر 干: 냔 7 偸 , 精 快 رر 3 實 所 峾 ナ + n

此

時

-

رر

人

H

攩

網

=

テ

共

浮

+

Ø

ル

ヲ

抄

E

捕

ŋ

尤

モ

之ヲ

珍

安藝

圳

1

潮

戶

1

加

#

ハ

能

地

1

浮

+

鯛

1

テ

世

==

有

名

+

1)

浮 + 餌 深

+

海

#

3

1)

魚

7

釣

IJ

上

ッ

w

片

ハ

腹

內

無きず

俄日

カ

=

膨

脹

ス

12.

7

綢

3/

爲

メ

=

內

臓

7

覆

フ

處

1

膜

ヲ

反

轉

3/

テ

口

中

3

1)

温

出

3/

恰

此

Ŀ

層

第貳卷

四

 \pm

五

w シ 有 脊 椎 勿 動 論 之ヲ信ゼ 物 , 器 官 ズ رر 腦 余 1 內 28 無脊) 官 椎 能 動 未 物 ダ 能 1 口 " 知 = 相 V 44 當 w ス

E

手

袋

1

指

部

ヲ裏返

3

ダ

iv

7

狀

ヲ

呈

ス

N

チ

常

ŀ

ス

此

コ

ŀ

1

之ヲ

活

洲

=

ス

ズ

テ動 Infundibulum 物 背部 腹 ナ IJ 部 ŀ 1 言 7 ١٠ ŀ 1 併 ŀ 屯 欲 述 ス、然 プ ~ =/ =/ 委 細 ハ 次號 カン == 於

浮 鯛 潮 戶 內 = ۱ر 俗 浮 丰 鯛 ŀ 稱 ス w = ŀ 7 ŋ

是

ŋ 腹 或 能力 7 w 時 脹 季 ラ 3/ 仰 塲 所 テ 瓶 7 限 丽 = IJ 出 テ テ 必 倒 ス 鯛 7 = カ 浮 海 丰 水 テ 1 流 Ŀ ル 層 = ` ヲ 浮 云 # 上

冲 之レ 重 合 ス 四 此 ŀ 五. 浮 同 里 樣 7 鯛 1 處ナ 出 1 來 期 y 7 節 Á ۱ر ۱۷ 多 他 初 ク 夏 = ۱۷ 屯 即 其: 亦 チ 節 到! コ 由 分 V 後 7 7 知 ŋ 八十 即 ラ ズ H チ 或 伊 , 豫 頃 ハ 之ヲ 今治 = 在 神か IJ

業, 必 征 ス 韓 = 歸 酒 1 時 ス = 醉 酒 11 甃 Ŀ モ 斯 チ , 1 此 7 加 淮 IJ 現 中 + 奇 = = 夫 狀 投 ヲ 1 =/ 呈 能 B 地 ス 11 w , 3 ナ 如 1) ŋ 鯛 + 此 ŀ ۱۷ 太 云 處 古 7 渦 前 ク 功 皇 V 后

74

シ

Ŧ

,

入 ۱ر 能 N 7 • Λ H 11 1 腹 知 部 n 膨 處 脹 ナ IJ 3/ 叉 仰 鯛 倒 3/ ۱ر テ浮 漁 獲 游 =/ 3/ X 永 N ク ~Za

被 = 渔 夫 ハ 鯛 ヲ 獲 w P 直 チ = 其 糞 FL 3 IJ 木 其 針 生 チ ラ保 刺 3/

入

V

經 泳 强 手 弱 術 セ = 孔 3/ 0.0 ヲ 曲 施 7 4 穿 N IJ ス 活 ヲ チ 片 得 洲 以 ۱ر 仰 テ 中 w 縹 ナ = 倒 IJ 於 中 1 患 去 テ 1 氣 鯛 V ナ F ヲ 7 7 克 拔 餘 上 IJ 層 + 7 其 _ 中 去 生 强 1) 層 下 ヲ テ 17 保 後 刺 層 シ ツ スK 1 ァ 思 其 中 內 フ 刺 = 處 鵬 入 3/ 方 腹 IV 膜 游 此

等 處 コ ŀ = 21 能 傷 Æ 圳 亦 7 生 ŀ 能 云 ス " 人 w Ł 今治 件 1 知 21 重 ŀ w 云 處 チ Ł ナ === 皆 IJ 死 ナ 夫 ス 必 此 , 所 ス 法 瀨 謂 チ 鯛 戶 浮 <u>-</u> + 1 シ 鯛 針 テ 治 , 随 現 F 田 云 IV 急 フ ス 湍 此 IV

甚 處 テ 鯛 3/ ŀ ゕ ŀ ス 水 ス 而 叉其 3/ ノ F テ 浮 洪 層 # 海 7 游 鯛 底 泳 = 1 ス 7 21 著 w N 時 ノ 12 節 丰 ŀ 高 7 1 低 必 ナ ŋ ス 7 由 初 ŋ 夏 流 テ 考 產 湍 フ 珋 1 激 ル 1 前 動 = 浮 尤

1 ۱ر 際 鯛 俄 ガ 伙 水 海 1 Ŀ 底 層 高 チ 游 低 1 泳 爲 =/ ッ X 水 ١ 1 夫 激 1 瀨 動 戶 ス 1 iv 急湍 = 會 7 E 急 通 行 =

= 出 テ 鰾 + 氣 調 和 3/ テ體 ノ 平 均 ヲ 得 IV 1 暇 ナ n

ŋ 7 =/ 待スル 惡 タ 行ヲ IV 7 ヲ余 見 や實二人ノ心ヲ得テ尊敬ヲ現 N 片 目 = 次深 擊 3 パッ悲リ タ 1) ケラ鰤 行 ヲ ナ ۱ر ス V ノカハ充分ア B リ然 V Æ 岩

日

ヶ

4

フ

ŋ

ギ

1

市

#

ヲ

^

ン

ス

Ħ

1

氏

h

共二

步

行

セ

iv

二人 查 3 Ħ 頭 宵 3 1 1) 3 奪 佛 IJ 屍 國 足 Ł 盗 共 革 = 贼 命 足 至 捕 チ ル 1 際 以 7 縛 テ デ サ = 泥 泥 デ V テ Æ 1 3 = 牢 テ 及 7 蔽 50 屋 w 石 18 = ~ 至 キ V P 恐 洪 ル IV 途中 道 n 面 ヲ ~ ۱۷ 引 暴徒 石 + 行 ッ 7 n V ۱ر ヲ 是 見 道 IJ 世 7 チ タ 引 體 巡 ŋ

是ヲ 通 體 3/ w" 如 徹 ラ 見シ 如 ツ深 也 ンコ ク テ 2 ナ + 72 忿 ŋ ナ :: 或 試 ヲ余 此 シ 然 跳 Ē , 時 3 ۱ر レ ラ 4 V ^ 圧 V 涯 群 テ Æ ン 中見 ス 流 B 集 1. p lín. 1 能 1 餘 B 淋 ツ多 氏 瀉 . N ザ 7 1 タ y ナ 共 1) 7 ガ + 3 面 牛 是ニ 瓜 爲 共 = 忿怒ヲ表 メ余 摸樣 ١, 於 再三群 テ **第二三度** 氏 恰 集ヲ ۱۷ ハ Æ 知 死 七

事

1

許

急

7

行

卡

ス

1)

又余

=

告

ラ氏

=

從

ه خر

ズ

1

テ

數多

7

記

ス

iv

ガ

ヌ

10

二人

Æ

,

۱ر

死

=

至

ラ

ズ

シ

テ

牢

屋

=

送ラ

V

タ

未完

巡

查

ヲ

呼

F.

死

ラ

シ

بخ

B

ŋ

果

۱ر

如

何

=

ナ

IJ

3/

P

余

忘

 ν

はい Sieboldii 1 w iv 日 V Æ ス 3 Ŧ1 シ 見 洪 迄二知ラレタ 18 JI 1 ~ N ŋ レ 如 游 第 Æ B : シ IJ 記文ノ初 ナラ ッ y ` すが 何 知 綿(Hyalonema 三回 然 ナ レ = シ余 H ズ、審 犬の 故 N 內 ハ V 海 非 國 向 = パメニ 1 佐賀關 大抵ノ 綿 勸 ,v ズ 3 查部 見 產地 業 前 カ 卜考 ŋ はっす B 知 博 號 1 iv , Sieboldii) 覽會 讀 ラ 出 ١٠ 四 ノハ余不幸ニソ實見 フ、H. toxeres 許 所 から (Hyalonema Sieboldii)ト 大 D 者ハ 本邦太平洋沿岸ノ三所ナリ 四四 品 チ = ٧٧ 得 テ 出 共 桕 頁ニま、 テ願 ハ 模 産. 品 Hyalonema 余 ŀ 地 = シ 微 同 八只外 *,* ٥, 3 鏡二 種 **之氏、此海綿** 日 12 = + 向 海 ナ 近 テ ŋ 貌 綿 產 12-€/ シ、 spicules ŀ タ = H 1) モ 如キ n 此 圖 : 信 向 相 7 種 ヲ 模 國 ス ズ 海綿 h . 見 ナ 1 V w = 油) 產 今 ケ 書 記 æ Æ ヲ ナ 津 IJ

タ n 無脊 複 免先祖 w. , 產 細 ナ 漸 椎 脃 ス 動 動 iv 次 物 7) 物 信 1 口 ٧, 1 ス 所 見開 口 N 1 謂 ١, 樣 腦 腹 セ 相 部) ズ 同 ナ ハ有 內 y 7. ダ ŋ = 脊 IJ ŀ 椎 T 故 唱 動 ij フ 物 = V せっじねっく 1: 當 压 所 今ノ 信 訓 七* 背 動 船 4)3 物學 w H 相 Æ 當 者 テ カン 多 ス ハ

3

時

n

其聡多なるを知れ

松ケムシの天然駆除

れ該甲

蟲

n

元

來

馬 冀中

は生

活する者なれ

n

北

風

0

為

馬糞

ケ

4

=/

0

發生するも時

期

0

到

n

バ自然

に消滅するとよ

迷

あり故に天然の

せり其多さと無數

爲に

馬糞の動搖するを見るよ至れ

り是

の臭氣南

方に吹き飛さるを以て其臭氣を尋

ねて遂に馬糞

注

اك

一視せしに悉く馬糞の上に來りて墜落し直

よ糞中へ潜

人

稻を害すると甚し)の水上僅り一 以 速に飛行する者其數幾千万なるを知らず能々注意する 尺許を隔てく 西 風 こる向

12 東方の 悉く 稻田より堤防を越 て飛揚 へ川を渡りて再 し行きたるを見たり然れ び堤防を越

7

西

方

0

稻

田

12

向

W

]1] す 8.3 風 るとなく多くの 0) 12 向 方 如 向 何 CA て少しも其向を誤まるとな إر な 由 る所よ 6 或 間 止 n を隔 旗 まる哉 角 12 つるも船中より水上を透し見る 或は斜角に川 を知らざるい し其雅 遺憾なり ž 横切り西方の 行するや 而 群 L 飛 7

或る山 より北 n 先 り然るに一種の甲蟲 (Aphodius Solskyi. Harold.) 南方 年の事なりき十一月某日縣下郡上郡八幡町へ行く途中 間 向ひ の路上に於て馬糞の一堆あり此際北風の吹き來 て多く飛揚する者あるを見たり其行く所を

> を見出し得る者たるや明なり余は其當時質に嗅神 經の 著

しく 發達したるよ驚

上の を愚考せり聊 風上より飛散 例に 依 り此 カ> するを以て是を尋 度飛揚 疑ひを記して識者の 0 ۱ر ナ 乜 ね移轉する 也 リも亦 敎 を俟 何 う 一 ものならんと 種

色の臭氣

●松 現せり然るに往々白色强硬なるコシャリとなりて枯 たるケムシ =/ n 漸次繁殖蔓延して到底松樹 ケム 0 シ 松樹 0 天然驅除 に懸りて遠望恰も白色を呈するに至 の生存 本縣下に い六ケ敷き景况 發 生する松 死 ケ n r L 2

り是れ果して蠶兒る發生する傳染性の菌類と同

種

75

3

B

否やか 除 害を受け なり又本誌前 至る迄天然 0 勢 未だ確むる能いずと雖 力 目下 あ の驅除を受けたる所 3 造 號に 12 一繭の 熊 けり も鳥渡報導せし寄生 胩 期 im L なれども殆 て是等は注 26 あ 種 こるを の菌 んど共繭を見 蜂の 見 意後ら者 12 害 為に には 9 實 甚 12 相 天然 ざる 假 違 しく なら 命 損 12 松 驅

第貳卷

信するより後來再び大害を受くるの恐れ

四五七

し置きぬ

自ラ次第二上層ニ至ルキ ハ此調和必ス成ルベシ)途ニ浮

箱根七湯ノ蝶類

蛟の増殖

ハナセセリの移轉

キ鯛トナル者ト思ハル 、松、新

箱根七湯 ラ蝶類 教授箕作氏去ル八月下 旬函 サ V ス 根

ヲ知 ル左 七湯ニ遊バレシ節木賀、堂ヶ島淺間山 ルニ足ラ ノ蝶類十七種サ寄セラレ ンカ タリ蓋シ該地方蝶類ノ一斑 等二 テ收 蒐

Papilio machaon, Linn

Neptis aceris, Lep Lycæna argia, Linn. Terias multiformis, H. P. Papilio alcinous, Cr. Papilio maackii, Men. Daimio tethys, Murray Neope gaschkevitschii, Men. Lethe sicelis, Hew. Mycalesis perdiccas, Hew Ypthima baldus, Fab. Vanessa callirhoe Fab Limenitis sibylla, Linn Dichorragia nesimachus, Bois Pieris rapæ, Linn. Papilio sarpedon, Linn Papilio xuthus, Linn.

土田兎四造

キュシと云ふ當地の方言にカッと云へり普ねく繁殖して

pellucida, Murr.) (常る稻葉を卷て其間に生棲す故にハマ

ナセ

セリ

. 40

く一村中蚊帳を有する者僅兩三月よ過ぎざるも當時的蚊 ば確言すると能いず然しながら後日参考の爲聊か玆よ記 り共增殖の信否い原因を充分に研究したる後にあらざれ るよ原因するならんかと尋ねしよ决して然らずと答へた 余い蚊の増殖したるのではなく寧ろ皆々の贅澤る成りた の増殖の爲村中大概蚊帳を有するに至れりと云へり此時 巡回中長嶺村にての話を聞くに十年前的蚊の數極めて少 ●蚊の増殖 當夏期休業中美濃 國 本巢郡根尾谷地方

凡を百間餘もありて兩側にい大ひなる堤防あり此際斷 際今尾町に達する凡そ一里許(一 とを連通する大槫川を大藪村より小船は乗りて通過する 郡大藪村より下石津郡高須町へ旅行の際長良川と伊尾川 西風吹き來れり然るる東方より 21 ナセセリの移轉 八月廿三日午前美濃國安八 時間餘を費す)其問 (Pamphila Ш 幅

第貳卷

四五六

ス ル Phyllium 屬 ラ 種 = シ テ俗名ヲ Leaf insect ŀ 云

身極メテ扁平ニ ヒ其大サハ六十四「ミメ」ト七十三「ミメ」ト シテ前 脚 ノ脛骨ニ こい圖) 如キ翼狀躰 ノ間ニ 7 ヲ具 り全

1 頭 F 氏 Ê 昆蟲學案內 對 , 複 眼 = 據 ŀ 九節 レ ٧٧ 1 Phyllium 觸角二本 屬 ヲ 戴 1 雄 ケ ۱۷ 1) 雌 ٧٤ y 3 ŋ 力

頗

N

小

=

シ

ラ

雄

1

觸

角

١٠

九節

雕

1

觸

角

۱ر

細

長

=

シ

テ

廿

四

2

豫

め

害蟲の

性質を知り得

3

時

n 未發

み能

で共

害

を防

差異 節 3 ŀ y 雌 成 ノ腹 N ŀ 部 言 1 頗 形 余 jν 膨) 大 所 持 ス N 也 n 外 六疋 ۱ر 觸角) 中 = = ハ ١, 其大 斯 1 如 サ +

角質 本 差 色ヲ 7 = 12 認 **シ** ヲ ルムル能 認メ テ 著 ス? 3 ク ハ ス 發達 該蟲 ŀ 1 セ ۱۷ 雌 ^ ŋ ŀ 標 雄 本 Æ 共 傳 ٠, 亚 後 聞 爾加 翅ョ ス jν 保兒漬 所 缺 二據 丰 特 ナレ v y 前 ۱۷ 全身 ۱ر 翅 共 ۱۷

百

一夕に

如かずと已ょ吾

政府

n

・蟲害の

忽せにすべ

カ>

らざる

田

綠 IV 其 色二 ŀ 圖 云 3/ 7 掲ケ リ蟲 テばんじろう (Psidium Guyava, L.) ナ ŀ 併シ翅 共二其葉ヲモ ノ 紋理 ゴノ薬脈 手 ・二人レ = 彷彿 Ŋ V ŀ 3 ノ葉 N £ 省 ハ 實二 ヲ食 キテ玆 ス

8名和氏 テ土人 愛翫 ノ シ 田 テ之ヲ籠養 圃 害蟲調查意見 ス n ŀ 云~ 岐阜發 、テ、イ 行 ノ質

名和氏ノ

田圃害蟲調查意見

驚ヲ喫

也

IJ

H

蟲

該

島

Æ

餘

1)

澤

山

7

w

モ

,

=

ア

ラ

ス

=/

ŋ

利 第三號 載 セアリ今左二其全文ヲ轉 載 ス

今日の急務にして假合農業の進歩して善良に 害蟲の性質を研究して完全なる驅除豫防法を發見する 植 物を耕

耘

n

ら時 L 物を侵撃する時の 或は完全に家畜を飼育するも一朝害蟲の發 は目 前に於て巨利を失ふは喋々辨を俟ざる所 何を以て是を防禦するや若 し共 生 し なり 法 7 動 0 故 な 植

び事 事を得るなり豊よ是を放棄して完全な 过 蓋 L 能 n ざるなり古言 12 る驅 除 0 る農業の 貫目 進 n 豫 歩を 防 0

圃 事を患ひ去る明治十八年十二月五日第四十三號 過害豫 防規則を達せられたる事左の如 と以 ~

第一 の狀況に據りて之を定むべ 項 田圃 害豫防規則を設くべき害蟲の

蟲

種類の

地方

驅除に 第二項 着手 害蟲 せ Ũ 田圃よ發生せしとさい T ~ 共 作人をして直

ちょ

第貳卷

第三項

驅除

地

區

n

町

村 0 品

域

る據り豫め之を劃定

害

59

四五九

ち勝 驅除 のと能 12 乗じ 7 n ざるべし 此際 充分に注意せざれば到 八月 以 上三 件 底松 在岐 少 阜 4 3/ 名 2 和 打

靖

繁 常 千 址 存 7 手 ス -態万狀 形 段 殖 比 w ス = ろの 鳥 式 ヺ ŀ ル ス ~ 盡 所 テ 類 鳥 n は 異 於 所 此 ス 類 ノ餌 ノ — 以 世 類 テ 其 <u>--</u> 25 1. 他 界 頗 3 ۱ر 2 能 途 敵 テ = 為 ŧ IL 生 多 手 足 ク --, iv 昆蟲 ラ 存 ア رر , =/ 1 致 腿 實 數 ス 3/ 丽 w 無事 無量 ノ如キ カ ŀ 3 ス ヲ = 偶 弱 掠 ŀ 如 イ 然 Ξ 雖 + 肉 3/ 2 ~ 体格 生 w Æ ŀ 1 凡 w = 難 其 ァ 涯 = æ ッ == 係ラス 性質共 ラ ラ送 性 要 7 昆 足 質習 ザ 免 蟲 w ス ŋ iv V 1 ~ w テ殊 ナ 慣 種 他 = ~ 7 = 柔弱 其子 y 種 類 1 ŀ = ¥ 動 至 數 H = ₹/ 物下 盛 テ IJ 万 雜 ヲ 理 多產 施 多 曲 シ テ 1 ソ 肩 中 = テ 1 ス

> 搜 此 間 ナ 7 ナ =/ 索 以 このはむし =/ = w w ŀ 外 ス 跋 カ テ 涉 敵 セ n 如 物 **プ、** 所 3/ N = 1 左 何 其 其 毒 1 15 手 昆蟲學者 形 ハ = オ っ 揭 色 ヲ避 + ナ ラ模 珍 1 ケ N 者 ジ タ 3/ ク 倣 1 N チ + = N 島 蟲 蟲 至 Æ æ ス 甘 ŋ 1 チ w 2 ハ 產 生 即 ク テ T 1 欺 捕 ŋ = チ 21 此 事 就 シ 丰 鳥 = テ昨 7 セ 中 類 類 ١٧ 共 昆 己 1 ン 21 年南洋 生 蟲 ŀ 愚 カ ヲ 眼 類中 棲 ナ カ 全 IJ Ш チ 所 圓 野 最 = フ 1 航 草 ス ク 周 海 叢 普 w =/ 圍 通 せ 者 テ

名 w 比 未 叡 3 分明 艦乘 組 + ラサレ ノ士官某氏 ŀ モ 眞 3 リ賞 JF. 直 ٤ 翅 受ケ 類) タ Phasmidæ w Æ 1 ナ 族 ŋ 其 類 種

有毒

者

装ヲ

為

₹/

テ得意

然

タル

Æ

1

7

IJ

或

۱ر

死者

1

狀

7

爲シテ巧

=

敵

7

欺

7

7

y

或

八健

足强翅

チ

有

3/

テ

疾

走快

飛

若

"

毒

針

毒

毛

ラ

有

3

テ

其

難

チ

避

ク

w

7

IJ

或

۱ر

無

毒

者

力

他

物

=

眞

似

テ

歒

手

1

害

7

免

w

ď

P

1)

或

21

毒

液要

臭

7

放

所

1

行

為

١ر

其

種

屬

=

從

テ

亦

大

=

異

ナ

V

ij

或

21

形

容

66

澤

ヲ

ば

稻

12

4

ず

る

椿

象

12

य

谷

種

あ

n

n

な

6

故

12

彼

地

J

生

4.

る

第九條 第 條 第六條ス違背したるものハ遠警罪を以

處すべ

以 共 主 É 揭 眼 け なる 12 害 3 温 如 0 く已に完全なる豫 性 質 2 至 6 ~ n 詳 防 H 細調查 規則ありと雖も未だ L た りと云ふ

指 力> 示 らず す 3 加 26 之浮塵 0 Ó 如 くな 子椿 れど 象 及 CX も實際 尺 12 至りて する は然 Y; 直 らず 12 種 例 3

ŀ

)

も往 椿象と此 にす n 種 圳 n 以 12 上の 生ず 性 質 椿象を一 る も亦異な 椿象とは異 6 時 故 12 一發生す なる事 12 從 共 る事 あ 驅 3 除 文 あ 同 豫 6 椿象 防 地 法 2 を異 共 於 種 7

7

田圃 するを得んや予い素より淺學 よせざるを得ず何ぞ藪醫の 害蟲 性 質 0 種 類 を研 究し 萬病 7 無 益 識 12 75 间 々縣下農業の n ć だる此 葛 根 湯を用 0 盛大 困 難 CA 雏 なる 满 步 足

を欲す諸 岩以て 如 何とす

~

叉名和氏 ノ鳥類保護論 左 =

所

プテ

,

= 21

テ 曾

大

P

F

前

名和氏が岐阜農商工談話 日 本農會岐阜支會報告第二十七、 會二 テ 演 八號 說 +}-= V 記 記 3 ス 載 N iv 3 æ

减 若 項 小 3/ 人、 ス 共 n = 國 ¥ 頗 ·將 1 ル 開 重 タ 增 4 要 iv 加 = ŧ ス 從 , ル + Ŀ + テ ŀ v 耕 問 18 作 妓 ^ 植 25 予 物 轉 7 載 21 害 必 ス ス ス 世 ル) 1 蟲 開 類 化

=

ハ

從 テ 稲 增 加 ス ŀ 答 2 , 3 如 何 ŀ ナ V バ 野 巒 1 時 代 = ۱ر

3

=

ヲ

4

ナ

3

草樹 N ケ 漸 次素 繁茂 棘 共 チ 間 拓 丰 生 耕 活 耘 = 營 從 事 蟲 ス 類 ル 彩 = 及 多 ハ 今 形 迄 時 生 進 活 世 シ 開 ダ

轉 蛊 =/ テ生 類 ١٤ 食 7 營 物 4 = 乏 = 3 + ŋ 7 為 以 = テ 最 或 初 ۱ر = 死 滅 比 ス 3 或 V 18 21 大 耕 作 = 繁 植 殖 物 ス 移 N

千八百年前 ŀ ラ ŋ 7 米國 洲 1 3 百 ŋ 餘 Æ 年オ 多シ 抑 1 英 ス 國 ŀ , ラ 開 IJ 始 p ۱ر 洲 今ヲ ۱ر 數 距 + w 年 J

亦 漸 次開 化 == 赴 " = 從 ラ害蟲 1 增 加 ス iv 7 明 É ナ ŋ

叉名和氏ノ鳥類保護論

盆の

件と一

々質利

紙

Ŀ

は

揭

載

L

て其益を衆人よ分

72

h

事

邦

Æ

害蟲

0

發

生を視

認めらるる

時

n

詳

細

被害

0

景況を記

L

且.

ŀ

らんと欲す諸

君

岩

L

予の

說

を賛成せらるれ

n

Ш

圃

12

1

ス

=

至

ル故

=

英國

,

害

蟲

ハ

米國

3

ŋ

多

"

米國

1

害

蟲

21

オ

つ害蟲

及

CX

被

害

植

物

*

添

7

續

々遞送あ

らん

事

を請

X

有

前

=

7

ŋ

今

國

舊

ケ

V

N

害蟲多

丰

,

論

理

ヲ

以テ考

フ

V

.213

本

第貳卷

四六一

蟲蔓延の徴ありと認むるときは其區域内人民をして驅

等可重、 句質の場合と於これま場会と系る一切除に從事せしむべし

第四項 前項の場合に於ては其驅除に係る一切の費用の

第五項 田圃蟲害豫防規則に違背するものは違警罪の刑

と以て處分すべ

町

対費を以て支辨せしむ

べ

甲第一號を以て豫防規則を定められたる事左の如し又吾岐阜縣は前に記せし達に基さ明治十九年一月十一日

一 螟蛉 螟蟲 尺 蠖 浮塵子 蟲螽 椿象(稻を第一條 本則に於て害蟲と稱するものは左の如し

害するもの)

(桑樹を害するもの)

動物 簑蟲(茶樹を害するもの)

テントウムシダマン

(馬鈴薯を害するもの)

Ł

13

+

七

ラ

ス

Ø

ŀ

リックス

(葡萄樹を害するもの)

第二條 騙蟲の地區い各戶長役場所轄内を以て一區域と

す

第三條田圃に於て害蟲を發見せしとさは自家の所作と

但自家の所作に係るものは卽時驅除よ着手すべ否とを問いず直に其發見人より戸長へ申出べし

編除せしめ其景況を具し本縣勸業課へ申報すべし第四條 前條の申出あるとさい戸長い作人を指揮し直

12

第五條 戸長よ於て害蟲蔓延の徴候ありと認むるとさい

L

適宜其

地區内の人民を招集し直に驅除に從事せしむべ

第六條 第四條第五條の場合よ於てN作人及び其地區內

第七條 害蟲蔓延の狀況に依り縣官若くは郡東を特派の人民は戸長の指揮に從ひ驅除に從事すべし

第八條 第五條の場合よ於ては其騙除よ係る一切の費用騙除の方法を指揮する事あるべし

從

Ł

害

盘

7

定

メ

ラ

V

3

iv

カ

其

害蟲

2

E

=

述

~

タ

ル

Æ

等

リテ 之ヲ見 IV. 府 10 害蟲 1 農家 = 大不 利 = 3/ テ 岩 3/ 農

夫

Æ 驅除

豫

防

=

怠

N

時

1

他

=

蔓延

ス

ル

1

恐

P

ル

ヲ

以

テ

防

ス

w

=

ハ

鳥

類

ヲ

保

護

ス

w

=

7

ラ

サ

V

۱۷

好

結

果

7

得

サ

w

15

能

.

サ

w

7

ヲ

極

論

3

满

場

會員

同

1

賛

成

チ

得

テ

當

支會

3

IJ

政

府

=

建

議

七

1

F

欲

也

3/

Æ

會員

中

異

說

7

リ

テ

逐

=

建

7

7

云

E

其

鳥

類

チ

保

護

ス

ル

٠,

到

底

,

法

律

中

=

加

^

サ

ナ

IV

問

題

=

就

キ

蟲

頮

۲

鳥

類

ŀ

,

關

係

7

說

+

終

=

害

蟲

7

豫

テ 少 規 Æ 之ヲ 則 違 緩慢 背 考 ヲ = 附 刑 ス ス w ~ カ 7 テ ラ 害 + 蟲 N ヲ = 惡 由 7 IJ 逐 IV = ١ = 法 至 律 中 V IJ = 續 加 テ

定 本 ~ * 縣 タ 3 本 介 害 'n 蟲 第 月 ۱ر 四 7 其 1 + 種 達 日 類 === 之ヲ 號 基 ۱۷ 達 地 + 布 方 甲 第 第壹 達 1 狀 也 况 項 ラ 號 V ヲ -據 田 以 タ IJ 庯 1) テ 其 蟲 テ H ノ之ヲ定 第 害 圃 壹 蟲 豫 防 條 害 規 豫 2 = 則 防 ٠ د ヲ 前 規 3/ 設 則 = 述 ヲ = "

IJ

シ

カ

其

頃

農

務

局

٠,

農

業

Ŀ

有

功

有

益

有

害

鳥

潤

及

獵

具

等

取

"

後

來

意

ナ

議

1

٦

۱ر

止

:

3

w

7

以

テ

當

時

子

7

心

中

誠

=

遺

儢

=

堪

サ

上二 ŀ 均 述 シ + ヲ n 譽 如 ダ 政 府 1 蟲 害 豫 防 規 則 7 設 5

ラ

カ

7

乃

チ規

則

違

此 背者 ナ 規則 N 天然 ヲ違警罪 、豫防 人工 一豫防 1 1 刑 法 法 = 律 處 ナ V チ 七 以 ۱ر ラ 之 テ ル 質 七 = 加 = ラ 美 フ V 事 ソ w 7 = ŀ 冥 謂 ヲ 希 K フ 裡 望 ^ 3/ ス = 其 功 然 天然 7 V 奏 Æ

> 今鳥類 者(穀物 害 調 N = 益 於 ~ , 判然 テ 事 3 7 有 7 ŀ 類ヲ食 大 精 テ 益 種名大畧 セ 点点 サ 別 予 密 n 3/ ۱ر = ス 竊 類 大 者(穀物 テ農家 iv F B = カ 喜 法 本 舉 又益鳥 農會 律 = E 小 益 中 タ 蟲 7 N = = 類 類 下 左 ル 7 加 ヲ ナ Æ 問 7 ^ 害 幷 ノ(小 保 セ 如 1) 食 ス 護 ラ B N ス セ V 1) 者 蟲 n ラ タ 者 類ヲ食 ル ル)及 ` Æ 類) 全 Ł ス 害 旨

v

者)

予 因 テ , 已二 左 明 鳥 治 額 十六 7 保 年 護 四 セ 月當支會例 サ w ~ カ ラ 年會 サ w 所 = 於テ 以 7 蟲 述 害 ~ 豫 1 防 ŀ 法 ス

叉名和氏

ノ鳥類保護論

豫防

7

法

律

ŀ

۸ر

何

ソ

Y

是

V

Ell

4

鳥

類

7

保

護

ス

iv

=

7

ŋ

態 益

憩*

載信が

知

更、

雀

天世

劉約

 \bigcirc

婴儿

雀

0

O

白類が

鳥

0

燕头

日日

雀"

山土

作力

0

小

雀が

0

工

+

ガ

五岁

雀

稿キ

鍋

0

杜鵑

0

啄;

木ツ

鳥*

蛟な

母人

鳥

0

卡

18

3/

ŋ

0

鴉+ 0

○鶯□

繡

眼

兒¤

0

オナ

3/

ŀ

IJ

 \bigcirc

其

鳥

,

7

7

3/

ŀ

ナ

ス

P

ル

第貳卷

1163 四六三

務

局

員

1

H

張

7

ŋ

テ

緻

密

=

驅

除

也

ラ

V

3/

**

ŀ

E

未

3

殘蟲

次 害 蟲 1 植 物 7 害 ナ w 1 實 例 ヲ 示 # 1

本 邦 = 沂 年 北 海 道 = 蝗 盘 發 生 也 =/ 3 ŋ 植 物 1 傷害 也 ラ V

實 3 14 タ 此 ス = N 蟲 ス F 多 Į. 現 ۱ر 巴 蟲 ŋ ナ ッ IJ = 本 n 捕 ŀ スレ 縣 云っ 獲 F 及 1 ~ E ~ 為 モ シ 蝗 近 卵 進 = 葡 入 年 , 輸 採 3 當 タ 樹 人 掘 V 1 シ h 害 11 B = 客 損 ヲ ル 受 失 年 フ 中 ケ 3/ E 農 3 1% Þ N 商 n 7 務省農 金 Ė セ 亦 額 ラ 多 ۱ر

y

飛

IJ

蟲

稻 1 存 = 21 ス 有 N 名 7 否 帕 7 蟲 知 P ラ 1) ス テ E = 青 森 及 Ł 能 本 縣 To 等 = 於

深 N = æ 於 大 莊 " 准 害 テ 壑 意 毛 7 常 殖 與 七 サ 3/ = 多 テ N 3 11 必 モ 3 目 ŋ ス , 大 P 擊 人 害 皆 1) ス 外 ヲ w 大 爲 w E = 恐 未 ス = 若 P タ iv 大 疑 3/ 1 此 ٤ = = 發 至 ナ 盘 牛 =/ = V 豊 1) 好 也 = 都 サ 本 恐 合 n 縣 7 V = 下 +}-即 由 各 w フ IJ 所 テ

=

恐

V

テ

叉

恐

V

+

11.

ヲ

得

1

Y

蠖、浮塵子及 ~ 7 7 P ヒ椿象等ナ 々各 地 發 ŋ 全 =/ テ 損 害 7 作 ス 者 ۱۵ 、螟蛉 尺

本 邦 ス , 海 n 盘 外 輸 類 甚 出 品 B 多シ 第 今其 等 有名ナ = 位 ス IV N 者 生 7 絲 舉 , 原 2 V 料 21 即 桑葉 チ 桑 甲 樹

驇

防

也

1

7

ヲ

達

セ

ラ

V

タ

IJ

共

第

Ŧi.

項

=

H

圃

蟲

害

豫

防

規

則

違

叉 驒 其 ナ へ唱桑蟲 域 害 IJ 益 是 ノ H 有 V 等 郡 樣 . 近 7 F · 呂村 嫩 年 IJ 谷 葉 其 = 所 群 他 = 發 集 桑 生 3/ 樹 テ 3/ 殘 + = 夥 害 分 多 7 = 逞 蔓 發 生 延 セ 3/ IJ 1 次 兆 タ w = 候 尺 7 7 見 蠖 呈 七 ジ

馬 本 ス 鈴 亦 邦 薯 輸 小 出 カ = 品 ~ ラ 第 ス テ 1 等 ŀ 1 ゥ 茶 4 樹 3/ = 3% 25 7 蛄 V 蟖 蟲 及 發 ٤ 装 生 蟲 ₹/ 葉 ノ常 7 食 = 害 y 網 チ 狀 ナ

等 合 以 トナシ大害 算 Ŀ 1 諸 述 ス 蟲 V フ 連 ره و IV 7 實 續 所 與 發 1 IL 莫 諸 生 ۱ر 温 ス 大 常 ナ 及 n = 時 n 其 飛 他 ヲ 20 驒 往 蟲 察 國 K 知 類 1 飢 ス 諸 ノ 爲 饉 w 所 ヺ = = = 來 足 植 於 物 ス V テ見 7 IJ 被 故 害 7 n IV = 所 若 金 ^-テ 額 3/ =/ ŋ 此 贵 ヲ

內 斯 7 見 務 1 卿 IV 如 今 h + 害 連 帶 例 盘 = 7 チ テ第 舉 除 1 カ 四 = -2 士 昨 オ 為 年 號 + 政 ヲ 府 以 月 21 テ田 夙 五 B = 深 圃 ヲ 耕 以 " 作 # テ 農 物 意 商 , セ 害 務 ラ 蟲 卿 iv ヲ 21

背 ス n Æ 1 1 達 警 罪 1 刑 7 以 テ處 分 ス ~ 3/ ŀ 是 由

此度 ŀ 然 食物 其 時 ス ッ カ ス 以 ナ 示 圧 ~ 故 穀蟲幷食鳥 上ノ ナ. 啄 v 1 ጶ = ツ 前 多 總計 食 1 4 = H ~ 3 ジ P 調 述 磨 大 鳥 ゥ チ ク ッ 概穀 查 餌 豫 小 + 3 3 1) Ħ ッ , ۱۷ 害 益 十 中 蟲 ۱ر 防 1 别 鳥 日 物 類 益 七 也 時 判 種 K 雀 = 鵣 桑 篙 黄 ッ 21 + ۱۷ 7 鵙 大概磨 害 等ハ穀蟲幷食鳥 辰雀四十二頭及ヒ「ジァ 他 食 然 1 ν 道 鳥 手 期 殺 Æ セ 又磨餌 數 百 鳫 眉 = ス = ス グヲ要ス 屬 餌 於 然 w + テ 7 ス = V 七 w 7 ١, 明 ヲ 压 害ヲ ラ ν 與 總 Æ 白 頭 トスフ 1 # パ フ テ ナ 穀物 グ営巣 7 為了 ツ故 V N 一發見 21 Æ =九 生 ヲ與 生 少 ŧ 1 = =/ 在子、栗 スル 可ナリ 活 栗、穇 穆、粟 穀實成 際 栗 荏子 栗 在子、磨餌 穆、粟、 活 =/ 7 又該 ス フ = 雛 ッ」十六頭 7 妨 ヲ養 12 N 栗穇 磨餌 ナ 7 ヲ 鳥 熟 4

> 調 の世界 調 由 Ŀ 查 國 ١ 毎 加拿利 查 チ , 3/ 次 年 如 タ ス 凡 中二 + w n = 述 數 總 島 ッ æ 籠養 拾萬弗 7 數 ナ 元 來外 得 21 ル E 七 ヲ タ ルノ多キ ラ 國種 以 v = <u>-</u> テフ v 甩 實際 ナ 8 力 应 ガ = ナリヤーノ 上ル 種三 故 = 21 於テ 别 = 一百頭 該島 ŀ 算入セ ۱ر 云フ今外 決シテ 名ヲ , 3 多 ŋ 輸 得 キ ス 然ラス 國 タリ 時 = 出 辰雀 種 居 ス 此 w 7 n 今其 除 鳥 1 21 其 金 + 1

額

廣

產

チ

予 顯 V 2 各 タ N 戶 者 = トニ三ノ家 入 y テ 々調 = 入 查 ŋ ₹/ Ì テ 調 n 者 查 = =/ タ 7 ラ w 者 ス 只家 ŀ) 總 前 數

ナ IJ

1

際

フ

1

以

理

四多ク 三裏屋及比板塀等 二冬季寒冷 暖所 町 3 ハ ŋ 南 如何ト 午 21 家 置 後三 側 前 ク ノ家 ノ際 = ル 四 餇 7 時 日 + 以 陰 、屢々室内ニテ各鳥ノ鳴聲 V ٤ 丿 1 置 7 ラ調 間 = ۱ر ル家 務 シ " = 者 查 テ 於 3 寒冷 テ暖 ナ ス テ ニ於テハ之ヲ調 v 調 ル 7 Æ ÷ 查 日 往々室內 能 w ヲ 七 撰 力 ۱ シ 故 ス Æ = 且 = 如 多 = フ ッ 何 之ヲ 午前 N ク セ 戶外 曲 ۱ر 1 置 屋 東 + ナ 時 = ク シ 西 者 頃

能

ハ

便

利

ナ

=/

類

ケ

V

7

ŋ

ナ

チ

ラ

| | 46 |
|---|----|
| l | 四 |
| | 六 |
| Ì | 四 |

| and the second of the second o | to the training | 日 | 五. | 十月 | 十 | 年 | Ξ | + | _ | 治 | 明 | ~~~ | ****** | 09200 | en de | |
|--|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| A 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ク調査シタル數ヲ舉クレバ左ノ如シ | 今岐阜市中ニ飼養シタル小鳥ヲ昨年十二月中旬ニ於テ親 | 啄木鳥、樹木ノ外部ョリ霊蟲ヲ引キ出シテ之ヲ食ス | 捕獲シテ子ニ與フ | 燕ハ春季飛ヒ來リテ巢サ人家二營三育兒ノ際多ク青蟲サ | 鶯、鷦鷯等ハ繁茂シタル林中ニ於テ常ニ蟲類ヲ食ス | | 7 | ヲナシ來リ果樹等ノ枝幹ニ潜伏スル小蟲類ヲ探索シテ之 | 白頰鳥、日雀、五十雀等八秋ヨリ冬二沙リ多の山中ヨリ群 | ナカリセハ麥ヲ害スルコ甚タ大ナルへ | ラス此蟲多ク發生スル片ハ天鸐多ク集リ來リテ之ヲ喰っ | 龜子、蚊、虻等ノ諸蟲是ナリ今麥蟲ハ麥ニノミ生ノ他物ニ移 | 2年最上学科量学会典(科学学生学科学 | た鳥、食っ害品、花重品、花腸峯、各重ノ茶品、玉蜀黍品、金 | ○鴟傷等是ナリ |
| A 東 東 東 大六 在子、栗 カー 東 東 東 東 物 東 東 東 東 | ニ籠養スヘケソヤ | 家ノ害敵タル小蟲類ヲ食餌トスルモノナレハ豊ニ之ヲ徒 | 類ヲ食スルト同一ノ成分アレハナリ故ニ該鳥類ハ自然農 | 糠、青菜ノ混和物)尹食セリ籠養ノ磨餌ハ恰モ自然ニ小蟲 | 以上ハ益鳥ニシテ常ニ多ク籠養ノ際磨餌(磨餌ハ乾魚、米 | 總計 十三種 百七十三頭 | アイグラー | キクイタッキ 載 信 一同 | ゴジュガラ五十雀一同 | ヒタキ額一同 | ツ翠ダ | カシドリコ軍馬ニニ同 | ウグヒス 鶯 三同 | ヒバリ天鹨一二同 | ミンサバイ 鷦 鶏 一七 磨餌 | ヒ ガ ラ 日 雀 三〇 麻仁荏子磨餌 |

木之カ食物 蟲 類 頓 ۴ ナ 死 y 滅 此 慰蕃 也 雷 殖 セ 蟲 w 類 = 因 上 ŋ 變化 草木 = 憑 ナ テ 生活 ラ ス 此 3/

タ

n

۱ر

y

=

1

3

云如斯 蟲 ナ 食 テ 頭 蕃 1 殖 Ш セ 羊 シ 鳥 1 爲 類 = Ŀ 鳥 = 類 7 テ 7 テ其 Æ 其 八影響 心影響 ヲ 7 受 及 7 赤 ル 3/ 者 ス ナ 1) V ŀ

21 益鳥 1 爲 害 蟲 7 除 + 植 物 7 繁 殖 七 =/ 4 iv ۱ر 理) 常然

以上 ŀ 云 述 フ プ 丰 w ナ 如 理 由 アル チ 以

力

+

テ

其益鳥

ラ保護

スル

ン

實

受 = 初 7 迫 n) 七 3 ŋ = F 止 云 フ ラ ス ^ 遠 シ ク永年 若 シ — 年 = 及 ラ後 亦 ナ w 者 V ر ئ ナ v 18 年 我政 ノ損 府 耗 ナ 21

21

博物學篤志

カ者

=

限

ル

第

四條

入會

セ

1

ŀ

欲

ス

n

者

テ 速 ۱۷ íĿ 早 = 々法律 法 7 サ 律 w 7 設 中 ナ y 力 = 加 尙 有 世 益 ^ 界各國 テ 鳥 嚴重 類 グラ保護 中 = 荷 保 護 Æ セ 農業 シ ラ 大 V チ = ン 大切 7 好 結 7 深 果 = 7 ス 7 得 希 v 政 望 タ 府 w =/

事 = ス 1 其 ~ 證 力 ラ 明 朔 サ w 了 K _ 由 3 ŋ V 予 ハ ナ ... 政 IJ 府 故 = = 向テ深 鳥 類 保 ッ 希 護 望 ハ = 堪 日 Æ サ 緩

因 = 云っ 當支會報告 + 藤 山 治 君 1 鳥 保護論 ナ 參考 也

iv

+

'n

會 住 7 ŀ ・氏等ノ N ナ セ څ 會ヲ我 N 一重博物學會 N 毛 熱心實 , 8 國 ヲ 梅村甚太郎 設 至 立 N = 敬 所 也 服 ラ 君外 動 見 V = 堪 専 w 物學會々員ニ 數名 1 ラ ~ 生 日 タ 物學 ハ今般 近 y カ 希 ラ ヲ ク 攻 申 1 ハ =/ 斯 究 テ ٦ 合 志州 セニ ヲ セ 1 如 ラ 左 重 鳥 牛 V 眞 博 羽 ン =

第一 Þ 剆 條 ヲ 揭 本會 ァ 以 テ参考 1 目 的 ۱ر 汎 供 ク 博 物學 7 研 究 ス jν = 在 IJ

同

會

價

直

ŀ

ス

物

學

居

二條 本會ヲ名ケテ三重博物學會 h 云 フラ 第 條 會員 第

可 25 シ 其住所族籍姓名ヲ記 ●第五 條 會員 ۱۷ 會費 ₹ 會員 ŀ フ紹 y 當分 介ヲ以 毎 月金五 テ本 會 錢 ヲ 申 納 込 2 可

3/ • 第六條 會員退會 ラ節 書 面 7 幹 事 = 差出 ス 山 7 =/ -

第七條 八 條 役員 本會 ۱ر 投 い役員 票 = テ Ի 定メ シテ會長 共 任 期 名幹事 7 年 二名ヲ h 7 但 置 再三 共 0 撰 第

庶 當 務 ヲ掌 幹事 iv ヲ 得 理 ١. 會 ス 6 第 長 第十 九 1 指 條 揮 ラ受 條 會長 スケ本會 會員 本會 ハ 毎月 1 1 記 事 某處 錄 務 會計 ヲ 總 = 會 理 其 他 3 ス 專 0 切 第 ラ 博

條

=

博物學會

重

ラ

V

ソ

7

ヲ

希望

第貳卷

一四六七

倍

ŀ

ナ

ス

Æ

實

=

過

小

ナ

ŋ

h

云

フ

æ

未

タ

過多

ナ

IJ

ŀ

云

フ

クコ 7 ŋ 然 v 圧 未 汉 Ħ 擊 t +}-V ۱ر 調 查數 = 加 ^ +}w

聽

名和氏ノ鳥類保護論

ナ 出 1) 加之鶯 =/ 置 " 7 ナ 館 4 知 v 更雀、 N ナ 翠雀等 = 至 テハ 决 シ テ 戶 外

少數 是ニ ス w 由 1 + 際 n " 7 死 テ 之ヲ見 滅 ナ 察 = 期 ス 3 ル V 7 = 18 n 足 此 者 度 V リ今 調 ŀ 查 7 算入 調 シ 杳 タ w ス 1 殘 小 V 數 鳥 ۲۴ 現鳥 ŀ , 該鳥 數 數 ۱۷ 意外 ラ飼 1 Æ 養 y j

A

拾七萬千七百

五

拾

頭

=

乘

ス

V

パ

四

億七千三百五

+

八萬

N 數 力 ラ 凡 y ス 然 九 百 ラ 頭 ハ 當 h 云 時 岐 2 计 阜 N 市 チ 中 得 = 於 ス 假 テ 愛玩 令當 時 1 爲 ١٧ 年 11 鳥 內 7 = 於 害 テ ス

故 五 最 3/ 月 ŀ = Æ 多 云 = フ 年 至 " 11 間 y -營巢 岐 鳥 其 阜 ヲ 愛 市 孙 ノ 减 中 頃 玩 天 ス ス 1 N 鹨 3 n 等 九 = 1 百 時 テ 1 頭 巢 死 期 滅 ヲ , ナ 內 害 = IJ 屬 Ŧi. ス 1 百 ル 雖 ス + N 7 Æ 小 實 叉 扎 頭 鳥 = 他 純 炒 期 數 粹 オナ 即 亦 ラ チ 1 多 益 ス 四

3/

4

12

數

實

=

莫大

ナ

N

7

想像

ス

N

=

足

V

IJ

其

他

益鳥

ヲ

銃

蟲 ۱ر V テ 今一 考 7 Æ 害 助 フ 頭 蟲 w ケ ر ___ ダ -1 產 鳥 ル 年 類 卵 Æ 五 ヲ 1 百十 回 五. ` + 如 乃至二三 九頭 粒 3/ 然 ŀ 看 7 V 回子 愛玩 做 圧 是 =/ 前 孫ヲ繁殖 1 3 害蟲 此 ダ V N 只 ノ オ 半數 為 ス N 回 = 前 即 Æ) 雌 結 1 數 蟲 ナ 果 1 害 ナ 九 V

七千 15 N 實 ŧ Ŧī. = 1 百 麓 = 數 ١, 7 === 非 1 多 堪 # + ~ V タ = ۱ر 此 至 N 莫 害 ル 蟲 然 大 V 1 1 數 植 圧 鳥 = 物 類 至 ヲ 傷 w ۱ر 害 此 ^ 比例 ス 3/ w 7 = 7 ハ 繁殖 計 算 セ ス

之ヲ 小 鳥 弄養 ヲ 愛玩 世 IJ ス 今 N Ė ۱۷ 本全 岐 阜 國 市 = 中 於 = 限 テ 愛 ラ 玩 ズ 村 1 為 里 = = 益 至 鳥 w 7 ヲ 死 デ 多少 滅 t

= 網 益 等 鳥 = テ 1 减 捕 ス 殺 w シ 以 ŀ 同 テ 食 時 料 = 害 = 蟲 供 ノ ス 增 w 者 ス 又非常 ٦ ヲ 深 " 1 大數 記 臆 ·Ł ナ # IJ 故 w

7 得 ス 今 例 チ 舉 テンフ 證 セ 2 曾 テ山 羊二 頭 7 3 1 F

~ V ナ 島 = 放 チ 3/ = 島 中 7 鳥類 上 大變化 7 來 セ ₹/ 7

r 羊 ŋ 住 其 故 セ 7 3/ 尋 7 ナ 又 * w = チ 以 テ 1 ŀ 朝 ~ レ 此獸 ナ」島 1 到 v N 地 3 3 IJ n 島 P 中 從 來 山

輕

减

3

テ

本

均

百

頭

ŀ

ナ

ル

Æ

Ŧi.

一萬壹千

九

百頭

ナ

'n

是

ヲ

年

通

ス

v

壹千八百九十四萬三千五百頭

1

大數

=

至

12

依

至ラ

-/

夫

V

小

鳥

7

H

頭

=

テ

食

ス

n

蟲

類

1

數

ヲ

極

×

テ

鳥

ナ

V

78

是

3

==

テ

論

ス

n

Æ

實

=

意

外

1

結

果

ヲ

生

ス

ル

=

第貳卷

46 四六六

動 誌第廿

如

スル

Æ

)

アリ

、殼皮、時二

毛狀ニ突起ス

ルコ

P

リー中

層

明治二十三年十一月十五日 1發兒

螺類ノ介殻ニ就テ

島 魁 述

飯

致 私 ショ諸 ハ本誌次號ョ 君 石が此甚 リシテ本邦ニ産スル蝸牛類各種 ダ面白 キ動物ヲ採集 シ 其名稱 ヲ , 知り且 記 載 ヲ

聊 7 ス、 其 71 述 本 邦 就 ~ 置 ラ = 於 ۱ر オナ 今 ゥ ļ, 回 分布 存 ハ 其準 37 等ヲ攻究 7 備 ス 1 葢 爲 ヌ **3**/ 介殼諸 螺類介殼 便 部 供 ノ名 = 關 稱 ス 等 N 思 ٦ ヲ 豫 7

ッ

ケ

w

ス

v

)

=

セ

1

ŀ

٤

ザ 凡 ý ソ 螺 7 類 ス = ハ 殼 至 テル + ク ē/ テ皮膚中ニ 隱沒シ或 ハ全ク

×

知

ŋ

置

ク

۱۷

分

類

ス

N

=

欠

ク

~

力

ラ

ザ

ル

次第

ナ

V

パ

デ

J.

之ヲ 者 ニテ此 闕 " 者 中 7 ٠ 全身ヲ縮 ν ۴ 多 ク メスレ 螺旋 紙 ル 7 卷 , 出 # 來 タ n N 外 Æ 殼 7 ナ ヲ y, 有 ス 殼 w

名ヅケ性角質 ノ構造ヲ見 n = = 概 3 テ厚薄 子三層 3 ŋ 様ナラズ且ツ往々全ク之ヲ闕 成 ルル 最外 ノー層 い殻皮ト

> 以テナ 成 = モ フ方向ニ排列シタル ۱ر スル 最 之ヲ眞珠質ト ノナ ŧ y, 所ナッ 厚キ部分ニテ之ヲ陶質ト名ヅケ性陶器 リ」最内 細 但 放み ラ殻層 稱シ波狀ヲ爲 シ v 此 加兒基小柱 片 層 ハ ヲ رر 光澤アリテ眞珠 更二三層ヨリ成リテ各層 全 ク 欠 七 ク jν ノ聚合ヨ 者 加兒基 モ P リ組成 小板 1) Ի 同質 1 似 聚 ナ セ ラル タル ۵١ 合 n シ 亦 定 構 故 チ •

化學上 基、 ナ 有 並 ナ ラ = 小量ノ炭 凡 ザ n ガ ッ 3 ル 五 ŋ 殆 故 見 ۴ = 酸 角質 特 ル % 7 = ŀ ヴ) Ŧ , = 有 ネ 介殻ア 1 ١ 機 3/ 九十 # 物 7 ヲ 燃 3 Ė. ŋ n ŋ 一乃至 酸 ガ ン 成 斯 撼 ŀ w 九十八 名 類 ۱ر 此 無機物 " ク、 硅 有 土等 機 % 時 物 1 ノ分量至テ 炭 ŀ ノ 無機 介殼 3/ 酸 テ 加 堅 部 小 兒 硬 分 固

螺殻全体ノ ク 殆 F全 ク 形 ⇉ ١٠ ン 種 Ŧ K 7 = ŋ シ 7 テ盃狀 3 1) 成 n 、球狀、半球狀、橢圓狀 Æ) ナ ŋ

圓

錐狀、紡錐狀、豆狀、耳狀、扁平、等ノ名稱アリ

螺殼中螺旋ノ中央ニシテ通常尖リタル所ヲ尖頭

下云七

叉

頂 ŀ モ云フ而 メ殻 ノ開ケル所ヲ殼口或ハ單ニ口 ŀ 云っ

469四六九

物學 條 = 關 本會 ス n 事 時 々通 項 7 談 信 話 ヲ 發シ 演說 テ ₹/ 會務 會員 ヲ = 頒 商 議 ッ ス 可 3/ 第十

志广鳥 羽 町 六十 番 地 伊 勢 朝 明 大矢知 梅 村

伊勢員辨治 H 新 HT

> 窩 田

谷徳五郎君は山形尋常中學校に赴任せられたり 會員 移動 宍 戶 鄎 君は宮城 第二高等中學 校 12 染

東 京 動 物 學 會 記 事

0 例會を開 集せられ たる標品 て年會を開 年會 例會 n 中村 たる 粲太 七八 幷 北 カン う岸 月 12 京 + 息 # 兩 カ X 君 ブ Ŀ H 月は在京會員の過半旅行せられし 7 鎌 午后二時 ŀ n 言君 ザ 筑 カ ゥ 前 = ラ等の は備 0 福 岡糟 發 より 育 前讃岐等に 等に 標品を示され 理 屋 郡 科 志賀島 大學 就 -其 於 動 で採 近 實 物 學教 松 海 況 井敬 を 集せられ 12 於 演 室に に付き 勝 說 7 君 於

れ各位共標品に就

n

相州三浦

郡三崎沿海に於て採集せられたる標品を示さ

て説明せられ朝池松太郎君の右標品中

例 ゥ 12 111 因 + り役員の改撰を爲したるに左の諸君當撰せられた ス(三崎方言)の貯藏法に就 て説明せられたり次 7

會頭 飯島

魁

b

右終て石川千代松君夜光蟲の生殖法に就 幹事 箕作 住吉編輯 波江元吉語錄 て演説せられ 菊 池松太郎會計

り當日出席員十九名午后四時散會 す

寄贈品 先月中東京動物學會にて受取たるもの左の 如

L

勸業博覽會於 牧畜雞 教育植物學教科 實 北 植 日 H 東京醫學會雜 物學 本園 本菌類圖說第一卷第一編上下 利第十三號 水協會報告第五 雜 藝會雜誌第十七 誌第四十號第四十壹 第 誌第四卷第四十三號 四 部 一書上卷 志第四卷第十七號第十八號 審 十六號 查 概 牧 攟 北 大 植 東 Ξ 田 H 中 日 京 畜 本 物 好 水 延 本 雜 醫 園 次 水 學 學 協 學 誌 鉱 볤 產 會 會 社: 會 會 君 會

臍

ラ開

ケ

ル

邊

ヲ

稱

3/

テ底

ŀ

云フ

此

臍

盖

h

۱ر

口

絲

ノ

部

1

痼

無

=

突

起

乜

w

部

分

=

過ギ

往

H

臍

臍

盖

7-

名

"

ッ

ル

者

=

3

ŋ

多少

一般

ハル

•

٠1

ァ

ŋ

テ深

ケ.

V

18

孔

狀

þ

稱

3/

幅

狹

ク

テ

一淺ケレ

18

裂狀

ŀ

稱

ス、

叉

テ臍

h

云

フ

臍

スロ

至テ廣

ケレ

14

漏斗

狀

۴

稱

=/

狹

ッ

下

部

=

テ

4

開

ス

N

ŧ

,

ナ

y,

此

外

口

及

F."

內

腔

ヲ

併

也

稱

名ヅ

ケ

固

形

ナ

ル

7

1)

叉内腔ラ

通

ズ

ル

P

y,

其

內腔

r

ル

片

此 螺殼 Ŀ 形 設 iv 7 ヲ 線及ど 種 其 Ŀ 然ラ 他 y 口 反對) 尙 ۱ 例 張 有溝上 テ ズ 形 ホ シ 、三角、多角 下 П ۱ر ナリ、 口 シ ۱ر 其 緣 緣 テ 種 ヲ 蜩 云 長 ヲ 此 內 K 4 區 外 時 フ 外 +}-方 = 方二 别 = = 両 シ ŀ 鯛 應 等 口 向 綠 テ ス シ 4 ジ多少 圓 折 絲 w テ , 類二 返 7 區 别 形 プ下 ٠, シ 殻ヲ今申 P ŋ 7 × 分 ۱۷ が延長シ ŋ ŋ 半 P 部 テ セ 水管ナ 文內 圓 12 _ = 內 ラ 7 形、椿 岼 口 側 iv 炒 テ溝狀 緣 吸 緣 シ ナ • シ シ P タ ハ w ハ 圓形、 從テ無溝 為 往 部 連 ク n IJ ヲ爲 位 內 續 メ K 分

全 置

キ

N

-1

ナ

₹/

ナ

n

水 411 置

7 7 テ

ス

斯 管

ナ

ý,

內

ハ

頂

ヲ

云 緣

Ł ŀ

外

緣

Ŧ

굸

ス

テ

w

ズ

ナル

P

1)

或

半月

形

長

起 IJ 物 P w 1 在 ガ 全 w ヲ " 成 見 長 ル 是 3/ ダ w 齒 1 ŀ 徴候 申 ス ナリ)」口 Æ , ナ 緣 內 面 = 往 K

突

此等 多 殼 ŧ Æ 7 Æ ٤ w IL 彫 1 " , Æ Æ 7 , 之下 决 刻 表 7 P) チ , IJ 彫刻 y 纝 Ի ナ) シ 面 中 `\ テ 類 直 ス、 是 ル = 是叉種 尠 = 角 ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ 口 1 ナ 但 成 L 總 カラ ۱۷ ヲ ル 1 外 殼 爲 ガ 長線 稱 ッ シ ズ、 成 1 螺 共 緣 П シ ス j テ 旋 他 長 ŀ ナ w h 排造 閉 走 ナ 殼 線 名 平 = , y, ヲ 方 行 w" Æ " w 1 向 種 彫 現 少 ナ w Æ セ 殼 一々凸凹 爲 殼 刻 12 ル) ŀ サ が贈 條線 ヲ 平 ズ ጶ ini ŀ 1 ナ 云フ 成 縱 行 1 3/ テ表 4 ル 行 條 7 長 ス カプ 犀》 7 多少判然 線 = N w ス ۴ r 7 굸 7 ル ۱ر Æ =0 面 决 申 縱 全 IJ フ ノ P ŀ 横 彼 ク ガ 7 同 ス I) 3 テ 蓋 例 横 テ 平 時 F 7 1 成長線 之 Tri and 滑 見 都 1 ナ 行 = 生 如 1) 別 ナ ユ ŀ ~ y ル

英 山 二產 スル 蝶 類

英彥山 產 ス *ν* 蝶 1 種 英彦 7 報 Ш 纽 ス 高 ル رر 干 其 種 穗 ノ分

宣

麿

余 調 ž ~ ノ参考 ノ為 メ第二ハ 標品 1 交換 ヲ諸 君 = 求 メン 布 為 取 ×

英彦山ニ 產 ス ル 蝶 類 方

=

卷

力

V

テ

P

,v

7

等

7

ŋ

蝸

4

類

=

テ

١ر

口

級

1

折

方

TO

外 返

穿貳卷

四七

四 七〇

殼 テ 面 フ 對 3/ ŀ テ 左 3/ + 同 = ۱ر 左 右 ヶ方 シ IJ 3 =9 卷 卷 w ヌ 方 テ 或 间 E + 者 在 元 , 口 ナ 介 V 卷 7 ١٠ V 710 尠 右 殼 IJ パ 1/2 丰 左 シ ヲ 右 1 斯 别 方 手 卷 卷 ル P 稀 = ŀ = h 片 在 取 云 IJ = 知 ۱۷ 同 IV y V Ł 之ヲ 嫘 頂 若 种 ~ 15 旋 シ、 右 ア ナ 3/ 逆 Ŀ ル 卷 反 1 卷 多數 卷 = モ ナ 對 丰 y, 通常 シ ナ 丰 ŀ 方 1 V 云 著 若 螺 118 7 1 卷 類 自 3/ 左 シ 然 身 卷 胩 + ۱۷ 右 方 ラ 1 7 計 方 卷 ズ ŀ = 云 針 反 .= 5/ = 殼 數 最 + w N

後 y 殼 前 向 方 後 フ = 即 方 上下 ヲ = チ 副 m 7 頂 部 3/ 前 别 1 テ チ b ス 方 殼 晶 iv 云 ガ 别 7 Ł Ŀ 斜 反 P ス = 11. = 對 ル テ 前 ヲ ガ ۱ر 共 **今**申 是 後 方 反 = ŀ 21 對 生 向 云 シ 部 活 フ フ Ŋ ガ゛ 4 ナ N Ŧ 下 位 リ 匍 1 ŀ = 置 匐 定 テ ス = × 今 置 般 ル 7 # 口 = = iv 當 頂 緣 テ ナ 爲 1 2 ŋ 斜 前 3 ス 叉 ナ = = =

w

IJ

IJ

N

ノ

=

就 テ長 72 = 後 距 丰 緣 テ サ 離 申 ŀ チ ナ 云 云 y セ ラー フ ŀ 15][: ス 殼 若 F 殼 絲 3 幅 此 1 1 高 距 同 ŀ 離 時 ٥٦ + 全殼 甚 ŀ = 前 ダ ハ 争 長 頂 緣 最 7 3 片 IJ III Æ 幅廣 П ١٠ 3/ 高 緣 テ 共 + # ノ 最 所 下 ŀ 緣 云 1 下 直 點 ハ ٥, 徑 ズ 同 = ヲ 3/ 至 時

云っ

ナ

.13

數 終 楷 殼 異 就 7 ノ 7 ~ V 角 (最 同 格ヲ 18 P 7 3/ = + 15 N ŀ 其 y. テ テ r 下)ノ 螺 IJ 數 總 回 數 リ、 本 ŧ Æ 楷 タ 楷 稱 IJ フ ヲ , カ ル 螺 旋 = 數 種 抑 3/ w 外 ナ 7 テ テ y 楷 必 チ 1 Æ ル IJ = 螺 要 螺 其 ダ 區 ス ١٧ 現 7 多 旋 同 w 口 第 ス 别 楷 7 ハ 部 稜 = 數 ŀ = N IJ 螺 分 然 ナ ナ 利 3 ハ 叉 面 ヲ 云フ 楷 成 IJ n IJ 用 3/ Ш 21 螺楷 外 7 ŀ ナ セ 長 最 圓 Š 開 ŋ ナ ガ 1 ス Ŀ 凸 ダ y 或 云 ラ = n ス 楷 iv ナ 或 全 = ٧٠ E ハ 7 IL 單 此 頂 成 從 14 難 ク ア 7 頂 叉降 螺 = ŀ 成 長 E 19 リ」又 y 楷 最 此 增 旋 ヲ 長 ヲ 、扁 了 成 少 下 起 3/ 加 10 ŀ 線 螺 凸 楷 云 3/ IJ 邳) タ ス 差 楷 illi ノ E チ ナ w ヌ N 間 有 3/ 通 違 1) ル 同 12 Æ 2 常 數 殼 ナ ァ ス 7 P 種 1 3

楷 ス 密 1 稀 着 云 w = 1 諸 線 相 7 フ 密 7 ヲ 螺 然 楷 IJ 縫 接 合線 シ ス 21 波 相 ナ n 狀 密 片 ガ 1 7 着 云 ラ 2 成 殼 通 せ 也 ス 單 例 435 7 中 線 諸 N P 7 軸 ナ 嫘 ŋ 7 楷 ル 又不 y, 柱 7 ٠٠ 狀 P 相 分 之ヲ 物ヲ ŋ 密 明 着 ナ 生 稱 Ш セ n ズ之ヲ w 3 ₹ 7 テ ŧ テ 7 嫘 灌 1 3) 楷 螺 狀 = 諸 軸 テ 自 ヲ 呈 其 嫘 在 1

ル

ŧ

)

P

ŋ

テ

ノ時ヲ經

jv

=

從比、子孫榮テ

●形態學ノー大問題(圖入)

岸 Ŀ 鎌 吉

,

ŀ

٤

₹/

,

Æ

遠 # 比較 ク Æ 8 1 形態學 其 ス ル ダ 3/ 7 起リ ヲ + 知 ۱ر y, テ 或 Ħ ۱ر 全 或 リ血縁遠 " ۱ر 之二 ÍI. 緣 反 干 無 Æ 3/ =/ テ ŀ 思 M. 緣 思 E シ 近 7 Æ Æ 1 毛 最) 實 E 近 近 ۱ر

7 進 Æ 化) 論 ダ = ル 從 7 等ヲ ^ ۱۳ 發見 最 初 極 3 學問 メテ簡單 社 會 ナルー 1 面 目 塊 ヲ __ ノ蛋白質ノ生 新 セ リの

繁殖 活 テ 各; 力ァ シ、其子孫各、別々ノ有樣ニ出逢フ 生活 スル = 都合ヨ 、其生物 キ様 ニ變シ、 二從上、 而以各"其特 之二 應 性 ヲ =>

 上子孫 雜 共 先祖 ナ iv 生 ヲ 遺 共 物 世 傳 = 界 ス 3/ ナ ル タ " -1 ル 結果 明 ナ 然ラバ無脊 ハコン、 リの何 V 今日我々ノ) 推動 邊 70 物 デ Æ 共 有脊 見ル 七 非常 椎 3/ 動 オ 物 = 複 無 ŧ

> 十八十二 ヲ 有 當 時 ス 種 N , 形態學者ハ有脊椎動 ŀ 力 云フ 是レ 様ナ 諸 ヨノ知 有樣 = ラン テ學者 物 ŀ 欲ス 先祖 問 1 N 議 = 所 就テ 論 ナ 未 ル 如何 ~ X シ、然 ナ 定 ル 考 シ セ

蠕蟲 ズ、 先 類 ッ 學者 邊ヲ 徘 1 有脊 徊シ 有脊 椎 動 物 椎 動 1 先祖 物 ノ器官 ヲ 探 索 ŀ 蠕蟲 ス jv フ器官 モ) ۱ر

大

抵

ŀ

ヲ

比較 無脊 ŧ/ 権動 相 同 物 ナ ŀ w 有脊椎 ¥ 否 7 動物 7 研究 1 差 ス ハ何 N E 處 , = • アリヤロ 如 無脊

環系ア 動物 索 有脊 ŀ 稱スル 椎 = y, 動物二 テ 八脊 器官ヲ有 加之有脊 テハ之ニ 面 二血液循環 推動 3 、又体 区 シシテ育 物 = 內骨骼 ハ 生涯 面 = 7 神 ノ中 備フ 經 沙 系 n ク P Ŧ IJ Æ) 幼 腹 多 時 面 = 脊 循

系アリ腹

面

=

神

經

系ア

v

圧

椎

别 1 此 50 =/ 此等 は 區別 ナ 先ッ背腹 7 jν V 5 どら、くらげ等 ヲ云ハズ、 , がすとれや 此 動 物 ノ 口 P 3 == テ ŀ N 面 夫 = ハ = 就 þ 口 3 毛 ノ下等動 テ辨 ŋ 口 7 ナ 進 ナ 12 =/ 7 面 2 セ ·/ カゴ 面 ŀ デもるら 物 すとれや ŀ П = 盟 + > モ 他 7 細 ナ 胞 面 ĩ ノ高等ナル シ 時 動 3 ŀ カゴ 代 ヲ 物 IJ 品 すどれや及 小 テ 别 3/ Æ 進 此 ۱۷ ス 背腹 背腹 化 ル 0 區 = 也

形態學ノー大問題

7

ナ

面

白キ故數多ノ學者之ニ手ヲ出

シ

困

難

ナ

N

770

故

共

自

的

ヲ達

七

3/

者

稀

ボナッ・

脊

椎

動

物

中

如

何

ナ

w

種

類

ガ

有脊

椎

動

物

=

最

モ

近

#

緣

者

ナ

iv

77

等

7

研

究

ス

w

۱ر

湛

ダ

面

白

+

7

+

リ、

叉甚

ダ

木

難

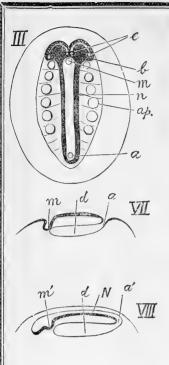
ナ

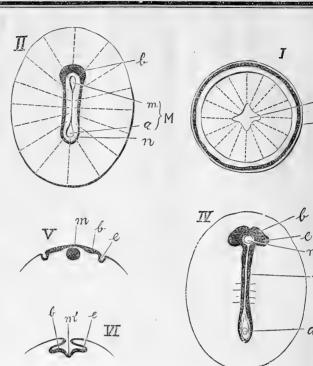
n

第貳卷

四七三

| | 日五十 | 月一十年三廿治明 | |
|---|---|--|---|
| No. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. | Scientific Name Papilio machaon, Linn. P. zuthus, Linn. P. maackii, Men. P. demetrius' Cr. P. macilentus, Ianson. P. sarpedon, Linn. Pieris rapae, Linn. Pieris rapae, Linn. Pieris napi, Linn. Anthocharis scolymus, Butl. Colias hyale, Linn. Terias multiformis, H.P. Terias biformis, H.P. Miletus hamada, Druce. Amblypodia Japonica. Murray. Amblypodia Japonica. Murray. Amblypodia turbata, But. Curetis acuta, Moore. Niphanda fusca, Brem, and Gray. Thecla arata, Brem. Thecla brivaldszkyi, Sed. Polyommatus phlaeas, Linn. argiades, Pall. argiolus, Sin. argiolus, Sin. argiolus, Sin. argiolus, Sin. alegon, Schiff. Lycormas, But. Libythea lepita, Moore. Dichorragia nesimachus, Boisd. Apatura, ilia, Schiff. Euripus charonda, Hew. Euripus Japonica, Feld. Limenitis sibylla, Linn. Cyrestis thyodamas, Boisd. | 發生ス余ハ昨年ハ九疋本年ハ二十一疋採集セリ雌雄翅色 アグラロナロマジ ッチ上 リカラ リンコロマグリー カース アイスアがタアイロロ ン トキン トメトショリ 大月初旬迄秋 期ハ九月上旬ョリ十一月下旬頃迄見ル余ハ本年四疋捕獲 カース アイン アナー ミッショー ミッショー アン・ナーン アナー ファイー アー ロー アー ロー アー アン・アナー アナー アナー アナー アナー アナー アナー アナー アナー アナー | urbata ハ毎年九月下旬ヨリ十月中旬頃迄キ方ナリ ・クロアゲハ、クロタイマイ、ハ多ケレモハ英彦山ノ一區域ノミナリ |
| 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. | Neptis aceris, Lep. Vanessa levana, Lin. V. burejana. Brem. V. c—aureum, Sin. V. callirhoë, Fab. V. charonda, Drury. Argynnis niphe, Sin. " adippe, Sin. " nerippe Feld. ", anadyomene Feld. Danais tytia, Gray. Mycalesis perdiccas, Hew. Yythima baldus, Fab. Satyrus drvas, Scop. Lasiommata epimenides, Mén. Lethe Sicelis, Hew. Neape gaschkevitschii, Mén. Lethe diana, But. Nisoniades montanus, Brem. Ismene benjamini, Guér. Daimis tethys, Murray. Pamphila mathias, Fab.? " guttata, Brem. | Danais tytia ハ五月下旬ニ見ル然レ 圧多ク發生スル時、八月下旬ヨリ九月中旬迄ナリ余ハ十月中旬ニ捕ラエタルス月下旬ヨリ九月中旬迄ナリ余ハ十月中旬ニ捕ラエタルマートリル種ハ英彦山ノ高所ニ多シーマールで、デートロン ダメノテーテフ コテー ラーメフ コテー ラーメフ コーデー フーロデー フーロー マンヤメーター マンヤメーター マンヤメーター マンヤメーター マンヤメーター アコヒジー キャッソ ドランド アコヒジー キャッソ ドランド アコヒジー キャット アコヒジー キャット アコヒジー キャット アコヒジー キャット アコヒジー キャット アコヒジー キャット アコヒジー キャット アコヒジー キャット アコヒジー キャー・アコヒジー キャー・アコレジー マル・アー・アコト・ア・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・ア | ラ〜タリ然レモ此種ハ當地ニハ少ナキ方ナipheハ通例八月頃見レモ余ハ十月十四日完ツナシ |





圖。第七圖、第三圖ニ示ス動物ノ縱斷ノ摸型圖。第八圖、 示ス動物ノ頭部橫斷ノ摸型圖。弟六圖、 物幼時ノ腹板ノ摸型圖。第四圖、有脊椎動物胚盤ノ摸型圖。第五圖、第三圖 第壹圖、くらげの摸型圖。第二圖、左右相稱動物先祖 圖 解 第四圖ニ示ス動物ノ頭部横斷 ノ摸型圖。第三 第四圖ニ示ス動物 圖 ラ摸型

肢

字 解 縦斷ノ摸型圖、

隨腸間孔 ap., 阶器 腦 d, 肠管 眼 M, がすこるら口 m', infundibulum

髓管

神經

先

ヅくも及ぜかぶとがにノ

發

生 ==

就

テ

余

Ì

取

調

~

Þ

iv

厚

a, 肛門

ヲ見ザ 有樣 体 Ш 入 5 丰 ク 集 所生べ、 生 七 口 後 ジ 7)-" V 大器ヲ 漸 部 ダ V w N 次後 Æ 所一 n がすとるら口 中葉細胞生ズ、陷入ハ漸次後方へ移心の此 後、初メテ後方ニ淺キ陷入顯 是レ亦がすどれや)、くもニテハ之ニ尋イテ其後部 述べ 方~ ケ 所生だ、是レがすとるら口ノ跡ナリ 延ど ン。胚盤出水、共 3 タ ŋ N H ヲ示 一葉細胞 $\dot{\Pi}$ ス、 *)* 部 部 カン (mesoderm) がと 分二 = ハレ、其陷入 細 から 胞 シ = 尙 12 增 テ カゴ ケ 加 = 餘程澤 す テ **≥**/ とる 陷 テ 所 ۱۷

陷

厚

第貳卷

四七五

如

ŋ

四

有 7 ŋ 背 • 面 V 何 椎 140 ヲ 品 動 + ŀ ŋ 物 + 别 = V 3 得 於 11 腹 高 テ w 見 等動 品 動 w 別 - 1 物 物 此 E = 蠕 其 等 テ 温 發 1 Æ 節 動 生 判 物 肢 期 然 1 動 = 副 發 物 カゴ 别 生 す ス 軟 ぞれ 1 n 初 7 休 Ŕ 動 ヲ × 物 = 得 時 有 及 IV 代 ス F, ナ 5 5 圍 =

英 背 背 1 ば 闸 面 る 日 T 相 1 同 IJ ス 蘭 然 ŀ ノム ラ 云っ パ かれ 蠕 ٦ 蟲 S. 當然 節 肢 ナ 動 米 70 物 ノたっ 1 獨 腹 か 面 it 1 >1 必等 有 げん 脊 1 椎 n 或 動 iv 物

出

3/

-

蠕

蛊

及

Ł'

節

肢

動

物

=

テ

21

腹

面

=

P

ŋ.

`\

有

脊

推

動

物

=

テ

=

w

カゴ

d-

とるら

П

1

後

=

到

ŋ

テ

何

V

)

面

=

P

w

力

ヲ

調

プ

12

ヲ

蠕蟲 廻 說 ŋ ラ = ۱۷ 左 餘 見 程 右 N 横 相 窮 合 3/ = 7 シ Ŋ jν ル 考 有 條 脊 ナ 椎 1 神 動 物 思 經 21 =) 節 N テ 0 ۱ر 肢 背 動 部 物 = = ラ テ 合 1 腹 せ 部 3/ ŀ

IJ

ŀ

等 動 (第壹圖 物 げ テ Æ 口 口 伙 7 m w w ヲ 面 رر 見 ヲ 神 見 n 經 3 系 神 郷 n 口 系 ナ = # ۱۰ 声 カジ 面 すどるらノ ŀ IV D 他 境 = 1 之 闸 口 經 3 リ 系 高 7

圍 5 = 生 れんてらた(は ズ 第 v 几 どら、 圖 くらげ等 3 ŋ 高 等 ナ N 動 物 周

> 來 當 E 左 Π 口 テ 4 爱 壁 w 右 3 1 ۱ر ۱ر 前 0 長 細 = カゴ ۱ر 到 5 軸 中 すとるら口 1 丰 長 孔 ñ 方 夾 IJ 7 1 云フ テ h ナ 1 1 此 所 口 7 體 IJ 5 此二 テニ 圆 ŀ 1 = 别 軸 72 テ左右合ス(第二 ナ 個 生 ŋ = 7 本 3 テ 體 1 1 後 B ۱۷ 孔 孔 1 軸 體 前 ŋ = ŀ П ハくらげ 0 後 テ = ッ 21 前 外 開 左 ノ HI. = 右 軸 \Rightarrow 力 圖 述 前 開 ズ ŀ ノ ~ 後 云 11 ナ Perradius . D 故 かざ タ 1 Ł iv 品 ル 此 す = 如 别 短 かづ カゴ す 7 すどる ク ナ とる 方 3/ 力 , テ 3 軸

IIN 方デ テか ア簡單ナル發 及ビ肛 二發 ァ生 門共二年 全の左続 5生ノ場合ニュア 左右ノ壁 新タニ出來ルコア中央線ニテ左右全 右的 合り場 一只後方ニーの合ナリ。他 於中 テナー ハニテ合 テ斯門 ルシ デ卵前 ナデ 黄等二 リハテ此 ナー個 殘法 大二變 自デ然外 ノに開 序.ク 二或 ナハ 出入 蹈極 來前

蟲 物 = = ~ 叉他 余 F h 就 就 八今日 有 有 テ テ 得 脊 脊 ナ , 學者 椎 椎 タ ₹/ 迄 動 動 w Ø = 物 物 知 w 1 < 質 種 識 ۱ر 驗 ય 關 互 ۱ر 々 僅 ナ 及 係 及 = E 能 少 ピ iv 3 ナ 節 カ> 1) " 論 ぶと 親 文等 相 V 肢 似 密 Æ 動 かが 之 物 ナ ス 7 小 12 w n 有 オ 所 因 シ .) 發 如 7 テ 7 脊 考 IJ 見 生 **シ** 椎 聞 ヲ フ 動 自 其 物 w P. y, 關 = 及 身 節 係 to _ 蠕 肢 此 取 21 蠕 温 動 等 調

號 # 第 Ŧi. 誌 雜 學 動 物 盤 見 始 = = ハ *=*/ 髓板 4 1 テ テ P ユ 1 中 胚 體 有 w jν ۱ر 央 樣 膓 y Æ 漸 = 元 3 , d 々陷入シテ管狀 ŀ

カゴ

すどるら口

1

7

ŋ

3/

周

圍

=

生

ズ

然

3/

原

蟲

1

接

合

Conjugation)

ŀ

同

ジ

ナ

ŋ

ŀ

信

ズ

n

者

多

--/

尤

·

相

通

ズ

、髓腸

間

孔

a'

则

チ是ナリの神

經

系

處

塞

是

3

ŋ

有脊

椎

動

物

ŀ

無脊

推動物

ノ酸

生ヲ比較セ

10

發

器、 Ł* モ腹板ナリの故 內葉 是 排 3 ブ後 1 ヲ常ト ŋ 泄 細胞 有脊椎 器 少 端 1 ス、 如 ₹/ • ハがすどるら口 移り 動 キ中葉 腹 後 物 則チがすとるら口 板 行クナリ、 = 發生二 出來 ョリ生ズル要用ナル器官ノ開 動物體中最モ必要ナル部 iv 動物體 就テ簡單ニ述べ ヨリ生ズ、 蛙 等(第八圖 前 ハがすどれや孔 端 然 シ 3 10 ŋ 此 テ 漸 ロノ 分ナリの 中 ۸ر K 判然 崩 此 葉及 ク所

1

前

ナ

1) 變化 條 1 細 5/ 胞 テ 左右二 ノ厚 + 條 所 3 髓 1) 板 4 3 ズ ŋ N 生 ハ ズ 稀 = シ ァ 胚

ヲ

ナ

シ

般

表

皮

3

ŋ

切

ŋ

離

サ

六、八圖、㎡)アリ、此深 合スル處 ナ iv ス(第四圖)、丁字横棒 • 傾 + 3 7 ŋ リ(第六圖 少少シ >後方ニ キ所 ラ両 共 髓板 ハハ則チ 、近傍 端 = 前 3 眼(ŋ 端 Infundibulum 沙 e シ深 廣ガ 生ジ ŋ * 、縱橫 テ丁字形 所 ヲ作 (第四 ラ棒 N ヲ

> 合 テ ,其中間 ス、 M 液 然 循 シ 環系ハ左右 其合ス 空隙アリ、 n * 胚 上下(前後ニ非ズ)ニ 腸壁ヲ作 此空隙 ヲ圍 iv 中葉 ム中葉細胞 1 腹 於 部 が循 テ IE ス 中 環系 線 iv ヲ 以 テ ŀ

髓板 ル , 發生い初 メ非常三早クシテ胚兒ハ腹 プカ方 曲 10

椎 細胞 生 1 1 極 有 ŀ 無 , × ラ = 相 拘 刻 同 メ ナ 1 7 ラ jν ズ) 7 云 ۱ر ~ パ 勿 , 聊 論 両 方 及 ナ 共一 ŋ "نا 精 m 個 盐 シ 1 1 テ當今高等 細胞 相 合 ナ ス y, N ۱ر 動 單 細胞 物 細 胞 脊 ŀ

初 體 39 ~ E メハ タ ¥ 然 1 所 ŋ 7 IV がすどるら 可 ١ Æ 非常 其 人 + 無脊 7 1 免ス所 = ナ 能 " 椎 İ 7 動 ノア 相 物 叉 ナ " 似 複 ノ ル ۲ 細 タ 力 有 カゴ 胞 n 育 動 3 ナ すどるら後 y 4:11 椎 物 7. N 動 1 D 物 ~ カジ ゟ 1 **シ** すどる すとるら口 • ŀ 發 動 7 比較 生 物 體 前 皆 セ 1 出 バ 1 = 相 左 來 大 述 同

有脊 推動 物二 ラ ۱ر 背 部 7 70

部

=

右

両唇ノ合

ースル

所

٥,

體

ノ中

央線

ニソ

無脊

椎

動物

=

ラ

腹

形態學 一大問題

Æ

ノナリロ

第貳卷

四七七

口

,

左

右

=

表

皮

+

所

生

ズ、

左右

ラ厚

所

۱د

後

=

肛

門

18

明

カ

理

解

ス

w

7

ヲ

得

~

=/

形 大 問 朗

ク 3/ テ H 來 Ŋ ル 所 チ 腹 板 ŀ 굸 フ 腹 板 21 楕圓 形 ナ リ(第三

圖 6

相 節 中 稱 初 , = 間 メ 動 相 テ 1 所 腹 物 同 休 板 ス 3 ŋ 1 1 則 上 淮 前 化 チ 後 = 高 シ = 起 等 淮 タ n ル 動 縋 4 D 物 化 モ 此) 1 25 左 腹 ナ ŋ 右 節 板 第 相 チ くら 片 稱 節 ナ vi w = 圖 休 等 分 7 21 1 ツ 比 放 放 較 射 此 射 式 式 法 也

前 とるら = 次 横 各 口 ۱ر 片節 w 1 前 表 皮 方 1 厚 上 新 7 = ナ シ + 個 ŋ 口 ノ 之二 附 淺 器 き圓 續 生 ズ、 丰 + テ 陷 元 夫 え ŀ 3 ŀ IJ , 元 カゞ テ すとるら ŀ 起 1 N カゴ 此 4

テ 表 生 皮 ズ n 厚 所 7 1 所 後 出 方 厚 來 = テ ダ 相 w 合 ナ y ス 是 則 V 步 加 カゴ 經 すとるら口 系 基 礎 ナ 7 リ(第 繞 IJ

ŀ | 圖 b, n) 同 ジ ク o放 楕 圓 = 形 前 ナ 經 y, 系 m 細 3/ 長 テ + 口 環 及 狀 ヲ じ 肛 ナ 門 ス 26 神 が すとるら 經 系 1 環 口 内

腹

板

1

發

4

初

メ

1

問

甚

ダ

∌

p

₹/

"

幼

蟲

背

1

方

Ш

IJ

圖

)、曲

n

ŀ

同

時

=

其

屈

曲

=

沿

フ

テ

淺

丰

溝

生

ズ

此

溝

左

生ズ

楕

圓

形

神

經

系

ハ

共

前

端

=

於

テ

折

ŋ

曲

N

第

奇

右二 生 妙 ۱ر 口 條 口 3 ナ 出來 1) w = 小 前 7 3/ ≓ = 各 後 7 ۱ر 半 眼 IJ N 圓 常 テ ハ 形 常 食 = = 道 = 表 曲 此 前 皮陷 溝 前前 IJ 經 1 腦 入 球 兩 ∄ 端 ŀ 1] === 眼 起 痂 生 N ŀ 經 (第 ズ ヲ ヲ (第三圖 作 受 五. w 圖 ツ、 者 ナ 其 IJ 發 眼

3

ŋ

ハ

化因 ョ右 ヨく [ニョルカ、] 口コ (Specialization) リ前 1 5 大後 以付 キクロ 眼テ 叉剂 口出 e腹 ョ來 ンノ爲ナリ。ニ云へバ特 リタ ア板 以後後 い二堂 第 カカニ Subumbrella 一圖)、くらげに 眼前 ナキ様經 二球 Ħ ナリタ 1) リ高等ナノ周圍ニ神 リ、以後 神 ル動物神經系へ レニ 如ア = n 何ル テ体 ナ神 ŋ ル經 原球 左夫

犬 ズ = 0 P 3/ 肛 門 12 テ 神 新 ۱ر 經 餘 タ 系 程 = 出) 口 部 來 3 分 タ 1) 遲 ۱ر n 消 孔 ツ 失 4: ナ " ス ズ • 消 肛 カゴ 門 化 すどるら 器 生 ズ 內 N 葉 頃 口 細 = 1 殘 胞 ۱ر 其 3 IJ IJ 後 \Rightarrow 生 方 非

= 生 Щ. ズ 液 循 環 系 腹 面 左 右 # 葉 細 胞 背 面 = テ 相 合

ス

N

所

腹 テ 板 曲 無 脊 3 玉 y 椎 生 動 如 ズ 物 丰 、感覺 形 = テ 7 ۱ر ナ 器 要 ス つか 移 用 動 ナ ぶと 器 N 器官 かざ 呼 12 吸器等是ナリ、 = テ 葉 3 ハ 然 ŋ ...ラズ)o 生 ズ w 叉生 大 殖 概

四

ナ

w

7

7

証

ス。

理科大學動物學教室備附頭脚類目錄

板ノ自ラ卷キラ有脊椎動 物 ノ髓管トナリタ IV が故 = 肛門

iv £ 7 口 ŀ 當然ナリ 同ジ ク髓管ノ合セシ方 、髓腸間孔ト須臾ニメ塞ガリ **ヶ壁ノ反對ノ正** 後 チ新 一中線 Ø 生ズ = 肛

門 , 陷 入出 來テ膓管 へ開 ク。

方 發育 Ш 曲 ガ ガ N 1 初 7 1) ŧ メ 亦 有 = 無脊 無脊 脊 椎 推動 椎 動 物 動 物 物 ۱۷ 背部 , ۱ر 腹部 腹 ŀ ノ發育宜 有脊椎 ノ發育宜 動 => 物 ク 3/ ノ背ト ク =/ テ腹 シ テ 背 相同 1 方 1

物 脊椎 ノ食道前神經球トハ相同ナリト信べ。(ツバク) 余 動 ハ無脊 物 1 推動 Thalamencephalon 物 ノ眼ト有脊椎動物 以前 ノ神經系ト無脊椎動 ノ眼ハ相同ナリ、有

理科大學動物學教室備附 (A List of Japanese Cephalopoda in the Zoological 頭脚類目錄

抑余ガ箕作先生 從事シ始 ハメタ IV 1 御 ١ر 實二 教 導ノ 明 後 治十九年 = 從 E 右頭脚 1 夏 = シ 類 テ 今ヲ 取 'n 去ル 調 ~

Institute of Imperial University, by S, Ikeda)

chology, Vol. I. Cephalopoda.) 非ズ亦敢 リ彼是比較種名等ヲ假定シ置キタリ其後 彼ノとらいをん氏ノこんころじ第 つ五年前 日發発ノつでーろぎっしてやーるびゅつへるコ ガ 非ラズ事項ノ ッ Ŀ N 能 = 也其間 且 テ取 ハ ザ ツ狭 ŋ ル 難キ 調 ク 甚ダ短シ = 是レ 滿 ベァ明細ナラン ガ故 身ノ 依 トセズ是レ敢テ怠惰 N 微 ナリ否質ニ力足ラ 力既) : ノミ 當 = 虚 7 册 時 ナ 参考書 シ果テ **サ期シテノ故** 目 V 一 11 (Tryon, Ccon-重 jv **ブ**. Ի テ . 7 識見甚 年七月三十 ラ故 = 於 此 以 テ 書ニ依 僅 ラ之ヲ ×. 3 3 一ダ淺 カ = =

逐

丰

Æ

作先生ョリモあっぺろーふ氏ノ日本頭脚類ト題ス n, Zoologische Jahrbücher, Bd. III, Heft. 5,1888.) とる、あ、をるとまん氏ノ日本頭脚類ト題スル一篇 7 ルニ會シタリ (Dr.A. Ortmann, Japanische Cephalopode-ル一冊 同時箕 ラ載

借覧ヲ辱フス 者ヲ見テ僅 = 片(Appelöf, Japanska Cephalopoder, Stockholm, 1886.)へ ۱د 此書 更 カ = 小 === ıν 同氏ノ意見ヲ推 生讀 コヲ得タリ……然ルニ 3 得 デ 唯其圖 知 スル 版 1-一惜哉 他) = 書 三拔萃 叉近頃幸 否殘念ナル シ 7 彼 7 ル

第貳卷

79 四七九

7

以

テ

INE

个

椎

動

物

1

腹

板

=

相

同

ス

ŀ

书

フ

髓

板

後

=

髓

47四七八

服 3 ij 1 余 發 विव 生 此 研 7 章 究 IJ 7 草 腦 IJ ス ヲ 起 N 作 = w w 至 表 7ŋ 皮深 y, タ 12 厚 此 ۱ر 1 等 < 1 4 部 動 及) 物 شا 陷 ō 1 入ナ 服 Ji. ٤ 21 ŋ 常 5 寧 12 = 口 U ,

環 經 表 内 細 皮 細 TE. 腑 中 1 胞 線 通 ズ 初 = 常 X 1 內 口 _ 及 部 腹 50 = 板 肛 テ 1 門 7 周 ŋ , 邊ニア 陷 =/ 方 人 1 リ等 外 端 他 3 Ĭ ŋ = 7 生 正 ヲ見、又 中 ジ 不 テ 對 腦 神 1 1 陷 經 柿

腦

7

作

N

表

皮陷

入

5

部

۲

云っ

テ

可

ナ

ŋ

其

神

經

۱۷

常

=

見 取 入 調 ナ タ 丰 N ~ 所 タ 7 = IJ F 符 7 凡 知 合 ラ IJ セ y 1 節 此 等 夫 肢 動 V 1 事 物 3 實 IJ = 大 7 本 胆 ハ 先 ŀ = 11)" E 3/ 余 無 他 谷 ノ 1 < 動 椎 યુ 物 動 物 等 1 眼 1 = 圍 テ ナ

神 外 其 3 經 服 , = 能 外 無脊 腦 " 形 7 致 作 椎 50 出 動 N 物 表 點 3/ 有 = 皮深 チ 見 テ 脊 厚 , 出 椎 如 _ 動 =/ 物 タ " 表 部 ŋ 1 皮 ナ 服 1 IJ 則 ŀ 元 比 4 叉其 有 較 ŀ 內 脊 セ 腦 方 椎 ŋ • 動 3 然 物 1) 面 受 =/ = 11 テ タ = " N w Æ 案

有脊 無 脊 椎 動 椎 物 動 = 物 テ = テ ۱۷ 何 非 常 處 = = 大 7 切 ŋ 7 ナ ル 余 腹 板 1 有 脊 相 當 椎 動 ス 物 w Æ 1 髓 1 板 ハ

孔

7

非

常

=

奇

妙

ナ

n

Æ

,

ŀ

思

^

ŋ

然

シ

無

脊

椎

動

物

腹

間

孔

髓管、N

膓

管

d

相

通

ズ

w

FL

ナー

IJ

故

=

此

方

ŋ

ス

管 無 Infuudibulum 1) = = 1 ١ 脊 P 7 ŀ h 是 ル I) 椎 ナ 大 ~ v = 動 y 然 異 則 シ 物 之 チ F ラ = ナ 考 テ 先 ナ الار V 有脊 要 ŋ 祖 ŋ ~ IJ 其 角 o 0 ノ 生 口 處 椎 411 ナ ズ 脊 = 7 動 iv in 求 數 ッ 物 椎 ŧ 有 多 1 X , 動 脊 口 ۱۷ Ŋ 物 1 器官 椎 腿 V 26 = 動 元 テ 及 18 物 果 Ł" ۴ ٥ د 1 腹 共 峬 Optic 1 3 腦 テ 視 板 經 1 神 系 3 chiasm ッ 經 1) 1 生 ノ陷 口 Š 部 ナ 3 ズ ナ ŋ w) レ 入 後 前 18 ル 7 £

y, 其 非 ŋ 不 第 肛 テ 對 今 ズ 八圖 然 門 有 肛 早 1 陷 育 7 ラ ۱ 門 先 3 入 椎 バ ۱۷ ヲ 先 ナ 動 祖 1) 如 以 生 物 y 祖) 何 テ 毛 1 ズ ノ 故 先 肛 137 1 V Infundibulum == 祖 14 -ナ ۲ 口 非 " 口 1 25 カ 肛 何 ズ E ナ 肛 門 處 ッ ル [14] Amphibia 新 7 1 ئت カ 名 P 明 ヲ ラ 1 殘 IJ 3/ カ 見 7. シ ク ナ n ナ ŋ 出 71 IJ = もりつ リ D ŀ 來 前 認 余 3 類る 口 體 經 先 8 環 ル 髓 前 祖 內 抑 Æ 膓 = 1 端 1 髓 間 1 テ 口 = 正 膓 £ ナ ۷, = P 中

£. # 第 誌 學 物 動 號 雜 得ラレ

さす ヲ具備 **ぢあ第十六卷目第六版圖** ŀ 雖 (O.verrcosus, Hoyle. (pl.VI,)) 其第二對脚 セ ズ 蓋 シ 雌 ナラ = 於テ彼いれ氏 ン 此標本再考スル ニ示スをくとばす、 ノ述ブ = 甚 ダ能 n ニ彼ノちやれん 如 ク相 ク長 **がいるこう** 似 力 居 ラ ズ w

個 同十五 年ノ夏備 後 , 巴津 = 於 ハラ箕作! 先 生

タル

ラ ズ をくとばと、かごしめんしす (O. kagoshimensis, Ortm.) 此標本其體 者全長十せめ位 ノ形狀或ハをるとまん氏ノ新種 也尚幼キ故乎交接脚ヲ具 ŀ シ テ更 七居

ノ摸様等甚 P 命名ショ ル者 一ダ異リ居 ニ稍似居レド其脚ノ長短、 IV 扣 並二吸盤整列

全三(二個) 江ノ浦ニ 於テ獲ラ 同十七年四 V タ ル [月箕作 者ニテ共ニ幼ク全長一個ハナセ :、石川 、岡 田等諸氏 ア駿州

め 個 ハ七せめ位

者 ラ 仝四(二個) 交接器ヲ具ァ或ハあペろーム氏ノをくとばす、ぐろばう バズ其 個 七せめ、 ハ七せめ、 二十一 長 1 個 年十二月相 屯 , ハ六せめ長也 ٨, 左方第三脚 州三浦三崎 此 末 1 如 端 " = 於 細 小 テ + ナ 獲 溝 N 形 タル = 係 1

> Chall. Pl. 11, Fig. 3.) をくとばす、べるみゅでんしす n(O. globosa, Appl.) ラ質物 好案ヲ得 一門キ ス ·再思三 一考結局をくとばぢ = = 似 似 居 ダ w w 所 (O. bermudensis, Hoyle., 點 Æ モ プリ 無 丰 叉或、は b = 非ラ ŀ ス ス n 併 れ氏 外 **≥**⁄ 他 ナ

ガ

 \Rightarrow

仝五(五個) 駿州江 ラ浦 十七年四月箕作氏、石川氏、岡田氏其他諸 = 於テ獲 ラ v シ者共ニ皆幼 'n 全 長 僅 カ

氏

=

仝六(一個) 十八年七月越前酒井港ニ於ラ岡田氏ノ採集

二、五せめ位ニ過ギ

ズ

係ル全長十二せめナ

せめ位 仝七(三個) 也 十九年九月東京市場ヨリ買上グ三個共四 Ŧ

採集二係 N 個 ハ八せめ一個二、五せめ位 過 7

1

仝八(二個

房州

小港

=

於テ十八年四

月

石

JII

固

田

兩

瓜

ズ

今井少 あノ特性 仝九(一個) 將 ヲ具備シ居リ = リ寄贈 十七七 年八月相 = 係 ナ iv ガ゛ 此者 摸觀 ラ其脚各 凡 音 概 崎 全長 形 沖 = 於テをくとはち ,二分一或 ラ 獲 R 11/ 者 ŀ テ

第貳卷

理

利大學動物學教室備附頭脚類目錄

81 四八

ノ頭脚類ノ部 (Hoyle, Report on the Cephalopoda, the ノ有名ナルちやれんぢあノ報告書中第十六卷目はいれ氏

理科大學動物學教室備附頭勘類目錄

Voyage of H. M. S. Challenger. Zoology. Vol. XVI.) >

見ルニ及じ讀三合セ又照り合セ逐二今日二至り此業ノ甚 ダ容易ナラザルコトヲ覺悟セリ依テ左ニ本學教室現在品

…續ヲ記シ暫時ラク目錄ニ代ヒ以テ讀者諸彦成ノ高見ニ ニ付キ余ガ今日マデ僅カニ得タル……不東ナガラ……

ランコョ………附テ此處ニ特ニ讀者ノ注意ヲ要スル者

供ス願クハ其誤謬ノ諸點忌憚ナク本誌紙上ヲ以ラ垂教ア

第一、日本名い地方ニ依り一様ナラズ

二件也 第二、左記ノ順序へとらいをん氏ノ玄すてむニ依ルノ

以上

Sub-kingdom, Mollusca. Class. Cephalopoda. 小界 網 頭脚類 軟體動物

Order. Dibranchiata.

目

二鰓類

池 田作次郎

四八〇

Sub-order. Octopoaidee.

亞目

八脚類

Family. Octopodidae.

Genus. Octopus, Cur.

1. Octopus octopodia, L. (まだこ)

異名 (Synonym)

Sinensis, D' Orb.

O. vulgaris, Lam.

所載書目 (Literature)

Tryon, p. 113 pl. 23. Fig. 3, 4; pl 24, Fig. 5, 7.

Appelof. p. 7.

Ortmann. p. 642

Lamark. Man. Soc. Hist. Nat. Paris. T. 18.

Hoyle. Rept. Chall. Escp. Vol. XVI D'Orb., Hist. Nat. des Cephalo. Sid. 26, p. 68

買上グ全長四十せめ大ナレモ交接脚 (Hectcotylized-arm.) 標本一、(一個) 明治十五年(1882.)十一月東京市場ヨリ 盡くる事なく、

ボ

7

隨 N, の外見恰も岩の如きにも係らす動物分類中最高等なる脊 稱する一種の被囊動物幾万となく附着し居る事の既に前 記さんとす、 物を解剖 索動物の一にして、 々號の本誌上は箕作博士の述べられたる所はて、 る希有の て其構造も少しつ、異なる所あれば、今左に供給殆ど 余い之より生長したるホ し共 ものた 然し同じゅ 構造を研究するの にるか 、同じ話の内に明なれが しうも其發育上に面白き歴史を有す ヤの内にても種類中々澤山あり 7 隨 の構造を成るべく簡單に 分興味あ るべ 、此種 L 此動物 属の動 と思

ありて、

其灣内の棚をなせる岩石の下面にカラスボャと

するもの故、其表面にハイドログア、ポリグア、

海藻等の

出して顔、衣服等を汚す事あれば、之亦要心すべし、と居る故、無暗と引張れば、却で他の部分破れ、臓腑飛びや活意して之を一疋宛に分離すべし、互に相附着するは生の茂りて恰も一の小世界をなせる有様を見たる後、善生の茂りて恰も一の小世界をなせる有様を見たる後、善生の茂りて恰も一の小世界をなせる有様を見たる後、善

歴せい此孔より水走り出るを以て直に知るを得べし、其に一の管ありて、其端に孔あり、生たるものに觸れ、或いに置きたりと假定すれが、中央に近き所に、一端に近き所の先づ卵形にして、長さ四乃至五セメもあるべし、卵を横

扨一疋宛雕したれば、之と取りて其全形を見るべし、其形

數の如き左程の價値もなき様なれど、古來より分類上の赤色の中に白の十字形を見るべし、出水入水二孔の唇の水高が、兩方ともに四個の唇を有する故、閉ちたる時は、內中央よ近き方は水の出る孔、端に近き方の水の入る孔

事は、鰓籠に左右四個以上の褶ある事及び觸角に枝ある標準の一として用ひられ、二孔ともに四個の唇を有する

カラスボヤ (Cynthia sp.) の解剖

するもあれど、多くは數疋相密着して岩の如き外觀を呈

假定して説き始むべし、

生たるカラス

ボ

ヤ數碗を取り手桶に入れて持歸りたりと

或るものは一疋つく離れ

て獨立

\諸君の手助に

供す

して、被囊動物(Tunicata)の構造を實見せんと試みらる

の構造及び思い付たるだけい其解剖の手續をも記載

且最も容易に採集し得る諸磯産のカラス

第貳卷

3 四八三

片輪者

=

テ

٨,

7

ラ

ザ

N

歟

Æ

恐

ラ

ク

外

患者

ク

۱۷

或

他

1

病

理

的

1

變化

即

チ

世

7

所

謂

割

斷

ス

n

1

外

ナ

3/

其

變

ジ

タ

n

所

以

未

ダンチ

詳

=

يد

ズ

ŀ

雕

個

特

定

1

秱

頻

=

ラ

ハ

之レ

+

ク

先ヅをくる

っぱぢあ

1

變

種

L

今此種

ノ産

地

ŀ

シ

テ他

ノ書

籍ニ

記

€/

r

N

ヲ

見

ルコ

地中

海、大西洋、大平洋、紅海

印

度洋、日

本長崎ト

ス

1)

ラ

ス

小

校片

===

分

V

居

N

加

フル

=

其尖端各徊旋シ

テ宛モ

删

1)

掛

ケ

う如

ク

見コ

伙

レ

Æ

分枝

摸樣甚

ダ

不規

則

=

V

テー

定

1

特

微

7

13

サ

10

12

老

1

如

シ

則

パチ左脚

八二枝

=

分

V

居

IV

Æ

之

叉稍

P

四

角

形

=

シ

テ

端

=

ŋ

N

V

ŀ

相

料

シ

タ

N

右

胁

八七八八

個

==

分

V

居

12

也

然

ラ

18

以

ラ

分一ノ

處

3

ŋ

分枝シ始メ少キ

ハ二個多キ

ハ二十個餘

)

大

四八二

甚ダ圓滑ナラズ試 ... 手モテ之レ 上疎 = 觸 ズ IL 頸 V 部 18 は玄ざめ へ 狭

外 Æ 寧口 皮 = 小 觸 * w 方 • 如 ナ ク脂 V F. 末 頭ノ 眼 球 覺 ۸ر 及 甚 ビ尖 I. 大 剛 1 = 居 感 脚 ١٠ 背 長 面 " 且. 第 ッ 及 大 ッ 頭 ナ ピ 第 ŋ 部

四 脚 ŀ 順 ١٠ 共 次 = 長 短 3/ " 其脚 =/ テ 八十せめ ノ長順 式即 以 上 チ Arm length; 2 達 ス 次 第三次 01. ۱ر

第

çv

テ各脚 4 也 脚 1 = 中 附着 央ニ位 3/ 居ル ロスル者 吸盤 ハ更ニ太キッ横徑十二みめ位 (Sucker) ハ寧ロ大ナル 方 = シ Æ

7 ŋ 其 一數甚 タ疎 ナレ Æ 各脚基部二位 コスル者 稍 ヤ互 = 相

シ居 接集シ居 X テ 大 iv 也 也 實 m n 也 三脚 シテ右方第三脚 傘 全長 膜即 1 チみぞかさ 五分四岩 ノ末端 ₹/ (Umbrella or web) ク其 = ハ溝形六せめ位 末尖端 = -Çe デ Æ ハ 交 達 極

megalocyathus, Cauthouy.(やなぎだて) 接器ヲ具 Ł 居 w 也

カ ラ ス ボ Y (Cynthia sp.) 解 剖

全

丘 淺 治 鄎 述

め位) 其全背面 = ۱ر 最 þ 細 11 カキ石灰質ノ刺片ア ıν 為 × 相州三浦郡 三崎町を去る一里許の所に諸磯と云へる良港

所載 書

P. 124, pl. 36, Fig. 51.—53.

長 標 本(一 め ーとる位 個 十五年十二月八日相摸 体 ハ稍 P 丸 " 、横徑十二みめ、長 三浦 崎 = 於 徑十三み テ獲

第貳卷

カラスボヤ (Cynthia sp.) の解剖

の小片を切り取り低度の顯微鏡にて見よ、第三圖は即ち

血液の水に觸る、表面を増す為の仕掛ならん、次に鰓

圖 第 り居るべし

1 と蝶番ひの役を勤 ri にて食道左片より右片に渡 して切り放 遂に第 先程切らずに 二圖 L 75 0 がら進め め、 殘せし所 如く
よな 其邊

右片(闘中にてい左の方)中

杯に廣うるい鰓籠(Pha-

rynx)なり、大抵動物を解剖するに榮養管より始むれど、 を占め居れば、之より始むべし、 ャにてい、此榮養呼吸の二役を兼ねたる機管、體の多分

右六個宛の褶を見るべし、恰も網を疊みたる如し、恐らく 觸角を見よ、次に鰓籠を切擴げて、下に向ひて幷行せる左 の下端にある下に向ひたる肉瓣及び二十個(許)の枝ある 鰓籠の入口を撿査をる為に入水孔を切開さて、サイホン

> 之なり、 無數の小窓の内側にい頭毛常に動きて海水を入

第

Ξ 圖 水孔より入れて出水孔より

顫毛 る此顫 出す事を勤

に取りてい に依る事 毛、 第 T, 呼吸をなする此 なれ 食物を得る 貴重 ば

機管なるべ

0

なる

水

7

り考ふるも構造より見るも、有脊椎動物のサイロイド腺 の腺あり、エンドスタイル (Endostyle) と稱す、其位置 鰓籠の前端より下邊を過さて食道の入口まで達せる一個 (Gl. thyrcoidea) み相當するものならん、

ょ

便宜上之を肝臓と呼ふべし、 あり、黄緑色にして其分泌管い胃の終りたる邊よ開けり、 て胃、腸を見るべし、腸の出口る近き宇分の常に排泄物滿 てり此邊を直腸と稱す、榮養管よ附屬する一の著しき腺 右片の後端の上部にて鰓籠終りて食道始まり、左片へ越

腸の蜿曲せる間よ見ゆる匍匐形の體を生殖器なり、 元來

の解剖

事と共に此種を含める Cynthia 屬の特徴と爲されたり、

外衣と、 外衣は恰も鞣の如き剛さなれば、 次に外衣(Testa)を剝き取るべし、内部も甚た柔くして、 て外衣を切り、内部を傷けぬ様に注意して剝せげ、易く内 時 は 其次なる肉衣 動物は體 左れど二時間 内に充満せし水を出 (Mantle) 或は三 一時間 と離るく故、鋭き小刀に 生にて もア し、自然と收縮 N _ 剝き取るい少し 1 N 12 凌 し置

りて、後に記すべき瓣の所まで行きて止む、 唯前に述べたる兩孔の所にては外衣は内へ向び折 關係を見るべし、外衣と肉衣とい殆と結び附たる處なし、 部のみを取出すを得べし、此時に當りて外衣と内部との n 曲

體に に濃 取出したる内部は肉衣と稱する筋肉の くして して共 美麗なる赤色にして、二 廧 形 狀 赤 n 色なり 第 圖 筋 に示す如 肉 0 個 纖 L 維 0 n # 網 矢は水の方 層にて包まれたる 1 0 亦 ソの 如く定まり無 所は の向を示 非常

きか

如くなれ

其

中に

#

ィ

水

1

を取

縮

T

こる肉

線

は稍見

分るを得べし、

此所は一の困難なる事は体の方角は就て

の名稱なり、 圖に示す如き形ゆゑ、何れを前、何れを後と

定め難く、今よ到るまで

サ

第

圖

5 學者皆己が くれど、 ヅ等各異 ウッ ラ 余は りた 力 3 隨意 ズ n 最 る方角 デ 又 後 に名け居 工 4 0 18

工

12.

ワ

N

を附

著

者

の法を以て最も都合よしと思考するにより、 し、即ちゅイホンを上る向け、入水孔を自分より遠け、 左右を定むるなり、 水孔を自分に近くして机上に置き、自身に比較して、前 之に隨 人 後 出 1

少し餘 より始め左右両片を開き、 所 之より肉衣を切開さて、其内なる諸機官を撿査すべ に線を引きて示せる如 衣を切り開 よ り切り始め、上へ一 し其他 くに當りて最も便利にして益多さえ、 n 總で前 くに、 後の方向 口 下 相結 体 ^ 0 ひ付くる所の纖維を注意 12 切 HII 回 るべ ال 端即ち入水 1 7 然 後 端 孔 して 第 0 12 前 Fir 近台 端 圖 肉

余

71

甞

ラ

薩

游

於

テ

獲

ダ

ル

者

--

ŋ

窗

=

線

條

1

差

ノミ

ナ

ラ

師 種類

色ヲ 1 祓 帶 L 順 兩 側 ---129 條 縱 線 P y 大 サ凡ツ一尺六七寸 溶 を 解 血 也 w

縱 以 線 Ŀ 1 如 記 事 丰 ١. 27 兀 涌 常 條 11 7 Ŀ カゴ つを 八 條 70 相 デ r 當 IJ ス 其 N 背 部 ナ = Æ 然 尙 亦 之 圧 7 其

-

E

1

IJ

V

存 V = ス #: 12 線 E 條 1 背 テ 部 自 = 存 ラ 小 ス 蛏 n Æ , ヲ 即 獲 チ 薩 12 摩 = ŀ 近 r 海 IJ = 第 於 テ 圖 _11 稀 اد

1

P

IJ

P

ŋ

ズ 形 3/ テ 狀 共 = 圓 於 形 テ ナ E I iv 形 7 26 ŀ 5 扁 がつえ 形 ۲ ァ ŀ ŋ 木 稱 邦 3/ 扁 近 海 形 ナ = 產 iv ヲ ス 單 iv -毛 カ> ,

=

٢

3

ŋ

佳 ナ を ŋ 八 稱 月 7. F 26 5 旬 3 カゴ 1) 0 圣 + 月 ۱ر 休 1 頃 12 7 テ " 1 3/ 間 テ 肉較 = 於 ラ 堅) 7 ;; 味 シチ 特 見 =

n

夏

期

於

5

.21

殆

1

۴

見

12

3

þ

ナ

3

蕃

殖

多

カ

ラ

ズ

う

2

3

頃

之ヲ === 北 金 ス w 21 罕 1 僅 ٥. カ なち = + 分 力分 つを 許 1 -3 调 7 丰 獲 ズ 大 w 抵 = りつ P 7 ž 1) 斯 = 混 1 如 3 7 テ

rfi 共 ---至 紀 變種 テ 條 形 特 狀 (Varietas) H 於 -}-テ in ١٠ 多 1 FIRST AND S 看 小 ヲ 做 見 1 差 3/ 大 テ 被 7 可 1) + 此 ŀ ju 等 雖 2 Æ シ又別ニちが 魚類學上 種 (Species) 標 9 徵

> 經 ガ みづがつを 如 7 醒 臭 甚 3 (水 " 食 經 フ = b 堪 稱 3/ 肉 77" 軟 ル 柔 E 1 = 7 シ テ I) 恰 且 叉 E

解 w 節 1 = = ŀ 毛 製 7 ŋ ス 但 1V 能 此 有 1 樣 ス 此 2 他 モ 1) 叉罕 カン 0 3 = 力> 類 2 = を モ 之ア = 混 V 3/ テ N 恐 獲

ラ

ク

本 ۱۷ 種 カ> ۱ر 0 太 をノ 西 洋 或 及 IV 病 Ł FII 患 度洋 1 為 1 × 熱帶 = 斯 及 " ナ ٤ 暖 y 帶 シ 1 Æ THE I ナ = 於 ラ テ ン 知 オ

ラ

海 V 從 水 Ħ 1 N 南 温 E 方 暖 , ナ = 3/ ル 次第 H テ 本 = 於 邦 = 北 テ 近 方 , 海 3 = 移 群 ٨٠ リ氣 只 來 春 ス 故 末 候 ノ = 3 漸 氣 ŋ 秋 ク 候 寒 末 1 冷 温 Ì ナ 順 71 + 12 7 デ = 12

從 E 叉 獅 ク 南 方 = 還 12 其 最 E 岸 邊 = 近 接 ス N >> 七 八 月 1

如 h + ス 而 رر 周 y 薩 年多少之ヲ 隅 以 葋 1 見 海 及 iv 其 E 黑 日 本 潮 流 海 北 域 部 ---接 即 -fa 3/ 越 ダ 能 iv 土 1 佐 海 海

於テ 多シ 渔 獲 此 ス 地 iv 方 ٥٤ 大 テ 抵 27 秋 カコ 末 つをヲまんだら又すじてト 3 IJ 始 ルメ冬季 = 涉 IV 秋冬 稱 交最 ス

東京近海ニ於テハ八九月 本 テ 北 海 3 = ŋ 入 ス N n 1 南 ガ 如 部 ١ر 產 九 = 卵 州 於テモ ٧٧ 1 夏期 海 3 其 IJ 卵 ف シ 北 未 テ七八月 タ熟 部 津 ス ,w 2 輕 頃 海 = 至 ŀ 峽

策熕卷

ス

7

郷

共

日

E

四八七

たり、

き部分のみは第二圖ょ顯れ、

種

類

卵細胞と透明橙黄色、精蟲の白色に見ゆ、共に一本の管に の内にあり、一小碗毎に皆卵巢及び睾丸を兼ね、生の時の て肛門の右に開く、右片にも仝じ形の生殖器あり、末に近 水 ヤは雌雄全體やて、此種なてい、精蟲と卵細胞と全し嚢 他の部分の鰓籠の蔭に隱れ

皆出水孔より出つ、出水孔のサイホッにも、入水孔のと仝 呼吸せし水も、消化せし食物の殘りも、生殖腺の排泄物も 収縮するに當り、他より妨げずば、水ハ恐らく此孔のみよ り出つるならん、 しく下端み瓣わり、然れとも、此瓣は上を向けり、動物の 組立ボャにては余い一度も此瓣に類す

なり、 貝をも外衣を以て包むを以て、 た多し、 ホ * い生長しなから、 諸磯 オ ラ ス ボ 其近邊 ャ外衣の内に多くあるい にビッサスにて附着し居る 外衣中より貝を得る事甚 Modiola

體腔即ち鰓籠の外側に一種のコヒポダ寄生す、又鰓籠の

る物を見し事なし、

皆一程の手續を要する事ゆる總て之を畧せり、 を用ひずして観察し得べき事のみを記したり、 以上は唯多くの器械をも用ひず、又面倒なる種々の方法 内にはアンフェポダ敷疋或は幾十疋常る見出さる 系統、心臓血管等及び諸機管の詳細なる構造に至りては、 其他神經

鰹ノ種類 八附圖第

松

原

新

之

助

海ニ産 玆 V ٤ 其形狀慣性等ヲ ル ニ鰹ト云フハ英語 Æ ノナレ ス ï 鰹 Æ ノ種 俗二 揭 類 鰹ノ稱 ラ所謂 八都 テ四 P Bonite 1 n 種 各種 P y 左ニ其各種ノ區別及 チ指 シ テ t m リ抑"本 ツ較い 相 邦 異 近 ナ

第 まがつを $\left|\frac{1}{12}\right|$ VIII. A. Thynnus pelamys, Cuv. & Val. (第一圖)

鬣,第十針,下ニ達ス背鬣,針、微シク彈力アリ背 體ノ高サハ長サノ四分ノ一(吻頭ヨリ尾端ノ中央ニ至ル 以下同シ)ニシテ頭ノ長サハ七分ノニアリ胸 バ 鰭ノ端 ツ 翠 ハ背

大サ凡

ソ二尺七八寸ト

ナ

N

育二就 ラス且 一何時モ テハ殆ンド 熟卵アル 知 ルコ ヲ見ルコトナシ卵ノ学化稚兒ノ成 ト能ハズ只八九月ノ頃二六七寸

第二 Thynnus thunnina. Cuv. & Val. (第二圖) 許

ノモ

1

ヲ見

n

=

ŀ

アル

,

i

D. $15 \left| \frac{1}{12} \right| \text{ VIII. A.} \frac{2}{12} \left| \text{ VIII.} \right|$

ノ高サハ長サノ四分一餘頭ノ長サハ四分一ナリ胸

鰭

۱ر

體

翠色ヲ帯ビ縦 ノ第九針 フ下ニ 走 1 波 達ス 紋 ヲ呈ス兩 背鐵 ノ針 側 及 ハ稍 ヒ腹下ハ銀色ヲ帶ブ 硬 直 + リ背 部 ۱ر

ノア 以上ノ ノ大小ヲ異 り其數二個以上アリテ一定セズ是レ亦其變種 記 事 ニス 通常 12 す E ササニ , 7 リ叉胸 相當スルモノナリ然レ圧其波紋 鰭ノ下ニ黑キ斑點 アル トナ ス æ

H

V

甩

N

モ

ノヲ多シト

ス

us) ト區別

ス

本 然 知 種 V タ ١٠ 其胸部 從來地 ŋ m 心中海、 本 斑點ア 邦 近海 太西洋ノ = 於テ 暖帶 ハ 南 方ニ 及 と東印 至レバ 度ノ 愈多 海 ク 於テ 且

隅以

南

,

海殊

ニ多ク琉球

ノカつをト

稱

ス

1V

ハ此種ヲ普通

大ナ

iv

モ

,

ヲ

產

シ

北

方

=

至

w

--

從

Ł

漸

" 少

ク且

小

+

リ薩

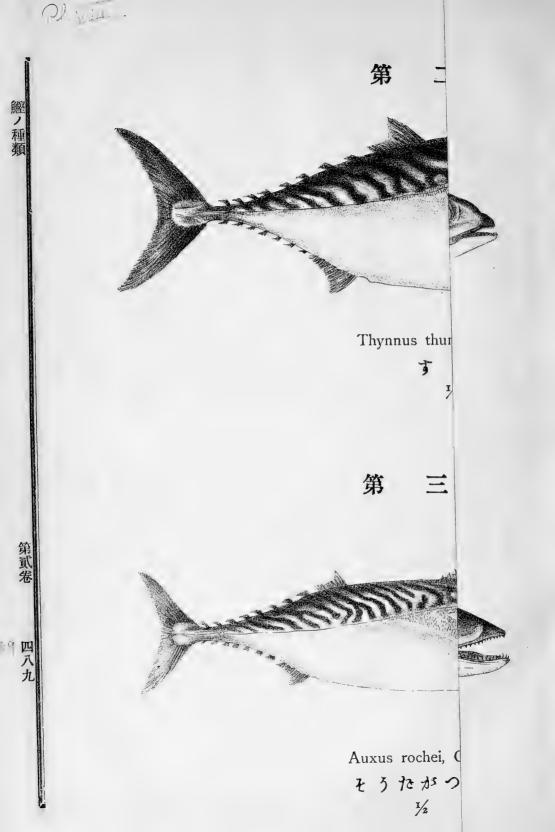
棲息シテ遠洋ニ まがつをト同シ トス是レ亦南方ノ海ョリ來遊スルモノナレ氏常二沿岸ニ ハ十月頃ヲ主 ハ罕レナリ漁期モ南方ノ海ニ於ラハ大抵 クシテ稍や早ク始マレ ス肉ノ色淡 ク味佳ナリ **严東京近海ニ於テ**

產卵期 、まがつをト大差ナ ¥ ガ 如

第三 そうだがつを D. 10-11 |12 VIII. Auxus rochei, Risso. (第三圖 A. 12-14 VII

シテ暗 長サニ 帶ブ大サ凡ン壹尺二三寸ト成ル 體ノ高サハ長サノ九分ノ二(稚魚ハ六分ノ一)ニシ 色ノ横走波紋アリ 同 シ胸鰭 ハ背鬣 ノ第一針 老ユレ ロニ歯ナキハ 18 ノ下ニ達 之ま失っ ス背部 腹部 此屬 ۱ر 翠色ニ テ頭ノ 銀 色ヲ

ぢのト稱シ日本海ノ各所ニテハ 肉ノ Æ **圧是亦自ラ小** 以上ノ記事ハ通常そうだがつをニ相當ス 大小 色稍 7 1) P 淡 丽 ク y 異アリ 味亦 扁形 勝 テ形ニ圓 1 モ iv ノヲ 地 方 普通 形ト = 主ト 3 扁形ト リ之ヲすばた、 ŀ シテ此で ス 紋 班 7 ル リ背部 モ 種 細 ラ漁 クシ ノナリ然レ **プ** CI テ n らめ 多 紋 ヲ ク



鰹 にノ種類 だがつをノ扁形ノ

Æ

1

ヲ想像

七

3

Æ

ノナランカ然レ

圧

余

以テ單ニかつをト 云っ其圓 ノモ 1 稱ス加賀邊ニテハ 背 ノ紋粗大體ノ大 特ニ又もやぶくろト サモ 扁形 ノモ ノニ

及 中 シ 毒 之ヲ地 110 スル ズ 肉 色深 義) 方 ろうそくがつを 紅 3 血多ク りまるめぢか シ テ 味 、うづわ 宜 (圓ルク 3/ カラ 、さつそく シ ズ 食ファ テ蠟 燭 # 二似 (直 毒 ダ チ 3/ 易 ル

義)ト云フ又單二めちのト稱スル處アリ

本 本 所較"北方ニ至ル而ソすまト同ッ岸邊ニ近ッ棲 ブ ۱ر N 八六月頃ヨリ十月頃迄ニシテ初冬ノ頃ニモ 海二 然 リ本邦二於テハ各地ノ海ニ在リテすま二比スレバ其接 種 1 ラザ 一、地中海、太西洋ノ暖熱帶、東印度ノ海ニ於テ知ラレ 於テ カ 1 ル = (Bleeker) 冬期二於テ之ヲ漁ス漁獲 ŀ P ŋ 地 氏 方ニ ۱۷ 特 3 リテ甲乙又多少ノ差 = 本邦 產 ノ — 八甲乙相混 亦之レ 種ヲ記述 息 P ス 7 ズ 漁期 間 ŋ 3/ IJ 日 =

=

及 tab. 7. F. I) 11 Auxus tapemosoma E Verhand. Batav. 載 セ Ŋ ナル V Genootsch. XXVI. 形 者ヲ其著書 (Bleek. Japan, p. 408 余 未々此種ヲ見ズ或ハ此そう Japan, p. 98 テ

> ヲ以テス V 18 扁形 圓 形ノ æ ノ共ニ魚類學上ニ 於テ相異ナ

iv チ 見出 ス 能 ズ

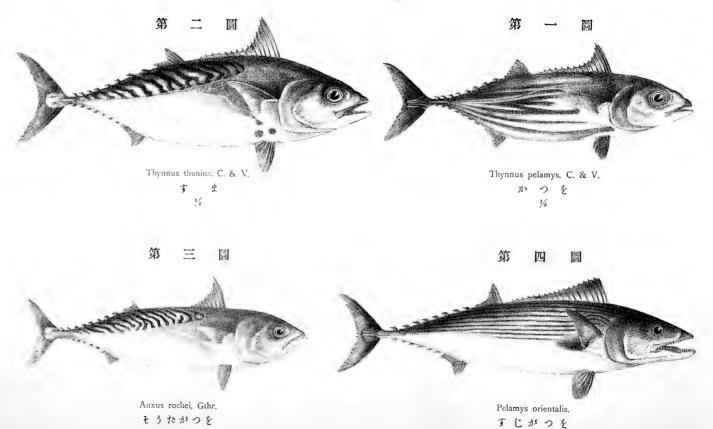
第四 すじ しかつを Pelamys orientalis, Tcm. & Schleg.

(第四圖

D. VI. A. $\frac{3}{10}$ VI.

此屬 (Pelamys) ノ標徴トシテ齒鋭シ大サ凡ソ二尺二三寸 胸鰭ノ長サハ身長ノ十分ノーアリ背翠色ニシテ縦走セル 九條ノ暗色線條アリ腹部ハ銀色ヲ呈ス(シコ V ーゲル氏

クさ 琉 本種ハ本邦近海殊ニ 爲メ之ヲはがつをト稱ス又其頭形ニョ 21 7 3 カ ŋ 至ル 球亦之ヲ産 未タ之ヲ見 ル ル 其擅藏 n' = 7 : ŀ 其多キ あぢヲ漁獲 7 品の出 V ズト 圧 ス 東京近海 ハ w 十月十 雖 陳シゑつ + 南方ノ スル 圧 ル 本 ~ 年 片 = =/ 内國 月ノ 於テ 北 ri 相 海ニ多シ 州 がつをノ名ヲ附 混 中國三 勸 頃 ۱ر 3/ 業博覽會場 偶 テ þ 上力 九州 ス南 が網ニ入リ テハ リきつねがつをト 中 方 iv 其 國 -1 二掩美 琉球 齒 邊 七 Z. 上ル y ラ强 _ = 鈎 テ サ 大島 於 = ハ = 多 ガ ŀ カ 18 テ



1/2

内の ざれ て動 動物を保存するる當り最も必要なる液は、言ふまでもな したる時は、之を用ふる前 ぶべし、又弱さア くアルコール (alcool) なり、通常の七十%のものを用ひ 7 ,w 物品 ば水中に溶解せし空氣分離して小さき泡となりて瓶 = 物を保存すべし、唯或る特別の場合にてい、九十%の 1 る附着し、之を浮揚せしめ、水面に向て壓扁する IV を用ふる事あれど、 N コール に善く据 入用にて、水を加へて適度に そは後に到りて詳しく述 へ置く事を要す、然ら な べからず

事あ 時 如 より 12 の度るよりて、三十五%或は五十%アルコールの中に、二 に漬て保存す、柔さもの或いゲラチン様の動物は、其剛柔 七十%のもの、中に入るべし、若し動物柔くして、一器 間乃至六時間置さて、其れより六十%に移すか、或い直 何なる薬を用ひて固めたる動物も、 他 器は移せパ之を碎くべしとの恐れある時れ、 終にハアルコー 元の ル

> 十二時間乃至二十四時間を經て一度アル 標本を製し終りて之を七十%アル 度取換ゆべし、或る剛度の べし、又標本少しにても厚しと思ふ時は、二日を經て今一 吸出し、强きアルコールを加へて適度となす事要用なり、 動物 n 直 = 1 る七十 iv 1 に漬た % . P n n を取換ゆ る = 時か、 ì w

に入る事あるが、 = 1 ル 12 色の着くあり、 時としてそ今述べ 斯りる時 は又新 し如く取 規に 換るも 取換ざる 猶 7

N

1

を保存するの外、又之を魔酔せしめ、或は、 くく注意すべき事なり、アル 之を殺す爲に甚た重寳なるものなり、 P 未だアルコ 々瓶を搖り動かすべし、然らされい瓶の底に、非常に弱 n コールの層を生し、動物の其中に碎爛する事あ ルの善く浸透せさる標本を入れたる時は屢 コールの動物を漬けて之 急み又は緩に り、善 3

クロ るものい ッ様の動物を殺すに宜し、 1 4 本薬の 酸 (Acido cromico) P 水溶液なり、 されど此薬の中に餘り長く置 取分 12 = て柔き動 1 n に次で最も入用な 物 或 ゔ ラチ

第貳卷

器の内は据置さてサ

1 赤 2

12

て弱きアル

= ル

の上部を

海產動物保存法

91 四九

1

タリヤ

國

ナポ

リ府

(Napoli,)臨海實驗場のサルバトレ、

賞スベキニアラザ キナリ 云フ多ク群ヲ成サズユヱニ大漁アルコトナシ其味亦大ニ v バ漁業經濟ニ於テ大ナル價值ハ之ナ

產動物保存法

海產動物保存法

theilungen aus der zoologischen Station zu Neapel 雜誌中、 予が今より左に記さんとする所い、本年六月出版の Mit-

压 淺 次 郎 抄

譯

Zoologica perla conservazione degli animali marini) 場にて用る海産動物の保存法 (Metodi usati nella Statione U 、ビヤン n氏(Salvatore Lo Bianco)の起稿に係る、該實驗 と題

を結べんと期す、

する論文を抄譯せしものなり、 抑も海産動物の保存法たるや、 うらざるものなり、 て、自身之を經驗せしもの、外は、恰と决して想像し得べ 尤も皆悉く困難なりと云ふにい 非常に困難なるものにし

ねど、海中に生活する動物の中よい、非常に柔きもの、或は

人の便を圖りて其緊要なる所を譯出し、二三回を出て局 ありて、遂に仝所の雑誌紙上に公にする事といなれり、さ 該所長の之を秘して、今に到るまで教へさりしにぞ、世人 國ナ 透明なるもの甚た多く、之を其儘に、形も變世ず、不透明 れど原文はイタリャ語にて、且中々の長文なれば、聊ら世 にもならぬ様に久しく保存するは一の傳授物にて、 程なれば、所々より其方法を傳へられん事を請求せしも、 存し、恰も活ける如き觀あるは、真に不思儀とも云ふべき で各國の い益々其法を知らんと熱望して居りしに、此頃或る事情 北 1) 府 動物學士の常に苦む所なるよ、唯獨 の實驗場にて製せし標本のみ能く其形狀を保 らりょ タリヤ 之ま

れど斯くなす前に一通り て下等より上等へと順を追ひ、其保存法を記載すべし、さ

長き前置は止めて、直に本文に取掛り、動物の分類よより

試藥

の事に就て述ぶる方利ありと信ずれば、先づ之より初む

あら

4四九〇

第貳卷

此薬を以て製したる標本は大抵又組織學の役にも立つな り、屢々酷酸 n ㅁ 1 ム酸、 及び硫酸銅と混和して用ゆる

遂に 此薬を以 事あり、 りのア 、薄脆となり、且水銀を含める黑色の沈澱其内に生じ、 n て固 = イヤ 1 めたる動 w 1 の内に漬置かざるべからず、然らざれば 氏 (P. Mayer) 物い、水にて洗ひたる後、ヨード入 の指示する所によれば、

時としては瓶の内側も黒色となる事あれがなり、

(Bicromato di potassio)

い或るゲラチッ様の動物を緩に

後非常に沈澱を生する故、成べくは用ひね方宜し、既に 固 れど此樂よて處分したる物品は、 め、而して之を薄脆ならしめざる爲に用ゆる事わり、さ アルコールに入れたる 7

硫酸 銅 (Solfato di rame) 熱 したる淡 水 a 7 Ħ. %の溶 液

滴を其

中

ار

落すなり

N

= 1

n

中

رز

入れ

し標本の色を扱くには、予は純硫酸數

を製 る動 て充分に洗 物を殺す 之の いざるべ iz 4 用ゆ、 ار 7 カン カン らず、 或は 此葉を以 猛 表と混 然らざれ て處分せる物品 和 ri L して幼蟲 組織の内に結晶 及い n 族 水 小 12 な

ルヨ

んとする場合のみい、水にて洗ふに及バ

を生じ爲ふ不透明となるべし、

唯次に酸類を以て處分

抱水 7 7 ラー iv (Idrato di cloralio) 新鮮 なる海

~

先

X

立ち、之を魔醉するに用ゆ、此法の便利なる事は 一乃至二%の弱き溶液を造り、 種々の 動 物を固 T 暫時 3 水 12 12

活かへりて、養ひ置くを得るなり

れ置きたる動物も、之を取出して唯の海水に移せば、再

び

前に、述べたる試薬の外、ク テル(etere)ョデウムのアル **,** = 1 示 ル溶液 N ব (cloroformio) ধ (tintura alcoolica

1

di iodo)等も少量に用ゆ、 通常 用ゆ る混合液

酸ア N = 1 ル É D ㅁ 1 4 七十% % 7 酸! ル 一同量

鹽酸入りアルコー N 紅藍 金 7 N =) N 0 ١

チゥ = ム入りアルコ ル入り海水 ì 純海ア水 三十五%或は五十%アルコー 3 **デウ**ム 1 0 アル N = 二、五の

〇 五〇 クク

第貳卷

7

n

93 四九三

海產動物保存法

く時の リン酸、昇汞、及び稀にハアルコールと混和して用ゆ、 後漸漸緑色となるべし、此薬とオズニゴム酸、 幾回も善く洗ふべし、 時間の外 、非常は色着き且薄脆となるの恐あれば、必要なる ハ捨置くべ からず、 然らさればアル 之を取出したる後は水にて **⇒** | 'n ス入れ 酢酸、ピ たる

n

海產動物保存法

てどわり、又收縮せさる透明なる動物を殺す爲み、屢々ク 分透明なり、 するの不都合あり、此薬よて殺したる標本い、人しき間 なるものなり、されど長く其中に置けい、非常に之を柔く 固むるの力を要し、收縮し易き動物を殺するは、最も有効 或る場合にてい飽和液を用ゆる事必要な 隨 3

醋酸(Acido acetico) 本薬は速に組織内よ浸入して、之を

オ ズミウム酸 酸と混ドて用ゆる事あるなり、 (Acido osmico) 本薬の 種々の不都合ある

Ħ ì

し、大抵い成就せり、 (ロビヤンコ)の他の薬品を以て之よ代用する事 を 研究 を以て、當時の通常往古の如く多く用ひぬ様みなりぬ、予 め、且透明なる儘に之を保存すると雖とも、若し餘り長く 此薬はゲラチン様の動物を善 一く固

> 働うしむる時の、標本黒色となり且薄脆となるの恐あり、 本を取出し、數分間清水にて洗ふべし 故る此樂を用ゆる時の稍鳶色る成りたりと思は、直 み標

ど、充分に固むるの力なく、且幾回も洗ひたる後猶アルコ 乳酸 ールを黄色に變する等の不便あるを以て予い次第~ よ之を廢し、今n唯組織學の爲のみに用ゆるみ到れり、 驗場よて海産動物保存の為、最初用ひたる試薬の一なれ クライチ (Acido lattico) 1 ベルグの液 一%の海水溶液となして幼蟲叉の (Il liquido di Kleinenberg) 允當實

ゲラチン様の小動物を固むるに用ゆ

鹽酸 び硫酸 (A. solforico) (Acido muriatico) 硝酸 は稀る用ゆる事あり、 (A. nitrico) A. pirolignoso

及

之を固むるの性質を有するを以て、 猛汞 の働を向早くする爲る之を熱して用ゆ、 る故、常る、非金屬の道具を用ゆる様注意すべし、 用ひらる、されど此薬金屬に遇へい分解して標本 (Sublimato corrosivo) の速に組 標本製造の爲非常 織内に浸入して善く 叉此樂 を損す 12

四九二

第貳卷

ル

1

デ

7

IJ

7

ス

子宫·

中

=

卵

字

漸

K

備

ツ

w

=

從

Ł

4

殖

縧

品

ガ

7

=/

N

ے

デ

r

テ盲

隔

タ

シ

器

,

主部

ハ 退化

=

趣

ク

Æ

1

=

テ

先

ッ

第

=

睪丸

ガ

消

失

3

次

卵巢

及ビ

卵巢黄

ガ

跡

ヲ

失

八七只殘

IV

ハ

殼腺

腟

及

じ

輸

精管

、勿論

此等ト

テ

ŧ

無

ク

ナ

n

-1

ガ

随分ア

ŋ

7

ス、

獨

子宫

此際段々大キク成り始

×

ŀ

ハ

異

ナ

IJ

タ

ル

形

狀

=

ス

ス

12

類

=

テ

モ

卵

數

ノ

殖

テ

蟠

屈

シ

4

觀

iv

ŀ

花

Ł

陰門

_

ッ

۱ر

必

ズ

相

接

近

3/

テ

存

在

ス

iv

Æ

1

+

n

ガ

種

類

,宮門

ナ

丰

種

類

デ

ハ

本

=

3

IJ

両

ッ

ナ

ガ

ラ

腹

阃

IE

中

線

=

開

7

7

7

ı)

叉片節

側

紋狀 立至 IV ŀ 單 = 從 ル 一ナリシ子宮管ガ太ク ヲ常ト 塊 ヒ子宮管 ノ様デ 7 著シ 子宮門 ŋ " ス |ヲ有 太 ナ 7 ッ ナ n 3 ŋ) テ 子 種

3

ナ

ラ

ズ

北

面

側

=

數

多

緣

=

開

ク

7

7

IJ

時

ŀ

3/

テ

21

面

者

١٠

片節

1

画

側

緣

存

在

テー ŋ 定 及 テ 一嚢狀ニ終リ 類 片節 テ ٣ デ = 1 アデ 外 量 始 左レ ハ子宮門 開 ガ 7 × 裂 越 テ パ 1 ス 自 隆 テ ケ デ ス N 1 片 ガ 在 N ハ奇態ニ Æ 並 在 1 カ = 1 ٨. = 或 ナ 外 + 7 iv 輸卵 デ iv 故 w ٨, = æ 宿 ガ常 產 1 = , 管 子宫 子宮門ガ全ク デ 丰 デ 3 體 卵黄輸管等 P 出 ١٠ = 卵子 內 ŋ 必ズ腹 サ 3 7 ŋ V = 其 藩 ス、 宿 ۱ر 產 藏 儘 面 主 然 出 出 7 ŀ IE 1 七 糞 交通 y 中 ラ デ セ iv 便 ラ ~ n _ 8 = 位 腐 其 = N ス セ 7 w 混 卵 他 敗 2 ス 依 但 數 ナ ナ / ズ 1 枝ヲ生 管 ኑ w w 3/ = 器官 テ 申 ガ þ V 驷 ナ 大概 ス スレマ 出シ 黄 n デ Ŧ 巢 P 1 1 畧 ダー 爲 IV ۱۷

• 片

節

毎

=

共

後

部

=

對

P

IJ

テ

樹

枝狀

7

爲

七

シ

7

シ

テ

左

1

籔

事

項

=

此

メ

-Ç0

ス

抑

モ

卵

巢

雌性

生

殖

器

۳,

付

+

テ

述

ブ

~

丰

7

濹

Ш

7

X

=

樹狀

7

ナ

ス

=

至

ッ片節

中

-大部分

擴

張

節 生 細 ズ 1 テ 屯 後 需 胞 普 ラ =7 iv 用 Z 緣 v ŀ " E 片節 以テ完全卵子 = ۱ر 申 =) ナ 供 稍 接 **プ**. 細 シ 是 K ŋ ブ. 3) 粘 胞 テ 1) ル 両 V 榮養 又卯 液狀 位 出 左 側 ガ 1 右 聚合デ 部 デ 即 ス 黄 來 ヲ 物 ノ N = チ 3 巢 物質 腺 分 ŋ 前 構 = iv 驷 出 テ P 布 條 ŀ İsk 愕 シ 黄 デ ヲ N デ 申 申 ス 來 4: 輸 7 ガ 7 ス 述 iv P 管 卵 ズ ŋ 或 ١, ~ N Æ 或 管 細 ١٠ 7 b ス , ハ多少塊狀ヲ 顆 ス、 共 胞 両 12 デ ハ ハ 葥 粒 輸 Æ ッ = P F ナ 狀 甲 衛 腟 珋 中 共 ŋ 之孰 ノ卵黄 狀 管 = ガ 1 = 7 後 殼 スし ラ F テ 器官 端 爲 同 申 相 中 V 物質 モ 陰 シ = ス 合 = 37 卵 テ片 相 莎 覃 E シ " 黄 及 胚 シ 通 1 7 包

継蟲ノ話

第貳卷

95° 九五

猛

汞

8

"

U

1

2

酸

%汞

ッ飽

口和

1液

4

酸

Fi.O

00

セセ

"

至

四

+

八

時

間

*

經

7

再

び

収

換ゆ

ベ

<

N

刀

ار

7

切

5

(て)=

四

時

問

0

後

度

取

換

、二十四

74 九 四

第 第 銅 ク 酸ッ 猛 オ 汞 j ズ Ħ П į 3 猛 1 ١ ク " 醋 ゥ 汞 4 ٨ IJ U Ì 4 ì 酸 E オ 酸 4 4 n ズ 醋 酯 IJ ä 酸 酸 ン = 酸 4 -純 猛十 純-純猛 7-% % 醋% 酷汞 汞% %醋 0/0 0/0 ラ% 飽硫 1 . 才 酸的 7 ク酸 オ 酸ッ 和 ズ 和酸 U ズロ п 子 ø 液 : 液銅 3 1 7 ゥ ~ 4 ユム 4 2 ル酸 ム酸 酸 4 酸 酸 グの 酸 液 **Æ**O -0 0 0 00 同 五〇 00 0 00 ク、 7 カ、 " クク、セセ クク、セセ 1 量 7 セセ セセ せせ セセ 乾き 天然 懸 四 時 は + 銳 H 間 き小 乃

り 0 - ر 12 % 間 色を保 早す 0 る 通 ア 例 標 1 本 IV 0 た L 7 3 コ 1 製 しめんと欲せが、 ル 斯 す N = < 12 る 1 なせが惡臭を放つ患なし、又數 浸 J iv 12 して取換されば宜し、(ついく) n 入 時 n 間 (Suberites, Axinella等 而 程 淡 L 7 水 後 12 日 7 善 向 或 n 洗 蔭 H

間

12

蟲 話 (承) 前

連 腟 21 交尾 絡 ۱ر 卵巢 ス w ŀ 前 3 ŋ + = 來 入 15 IJ IV 輸 來 所 卵管 n = 精 小 並 夜 # 7 ナ = 受 卵 IV 黄 膨 ケ テ 巢 飯 ラ 之ヲ 3 3 7 1) 蕃 成 來 島 ス N 置 聊 此 魁 ク 黄 膨 Æ 輸 1 ラ 管 述 = = ŀ

の多け 1 n 子宮始 IJ 7 ス 部 是 = ŀ 移 名 ۱ر 聊 " ラ 殼 1 1 ŀ -Fa 1 物質 ス、 ス 12 所 ヲ 叉 汾 膟 = 泌 ۱ر ガ 數 輸 ス 多 N 卵 管 E , 小 1 ۲ 通 ナ 形 腺 V 3 テ パ ノ 聚合 名 是 **"** V ケ ガ 3

海 綿 類 ば、

今此

所には畧して記さず

此

類

0

動

物

は

重

2

小 J

L

て、

肉

眼

12

見

V)

य

原

始

蟲

類

(Protozoa)

唯 標 本として探 り置く爲ならが、 直 に七十%の

n

=

殼腺

ŀ

申

ス

ナ

ŋ

子宫

17外門

腔

1

外

門

即

チ

陰門

ŀ

テ

ア

ŋ

ならば直 12 入れ ちに九十%或は無水ア 前 に述べし如く取換ゆべし、又構造等研究の為 ル = 1 n よ入れ P (大なら

前 3/ P , テ n 搆 殘 面 造 n チ ŀ ŀ 失 自 雕 ラ差異 Ł Æ 單 背 = 面 圓 7 = 生シ 錐 7 形 12 匍 步 1 突 行 匐 起 足 面 (の如し) ١٠ = 最 早 元 用 1 步行 ŀ ナ ナ 7 足依 ヲ w 以 力 テ 伙 第 從 ŀ

11 時 圖 匍匐 或 面 其 ハ 他 必 ノ變化ラ受ク」なまて ズ三 個 體 ini. (Trivium) 類 ナ ガ リ故ニなまこ 此 ノ 如 7 變 =/ タ

如 腹 3/ 樣 丰 面 ナ 場合 ル \(\sigma\) 縱帶 三於 條 ラハ五 = 1 分 步 行 ッ ガ 條 帶 故 ラ , 全シ 見 ... 純 ル 樣 然 ベ ナル 3 =/ jν 第 步 放 似射式ヲ 行 圖 帯ア 示 リテ 叉第 ス 體 Æ 圖 ヲ仝 1 ナ 1

١ V 1 圧 通常 温 別 徘 ノ なまてノ 然 ŀ ナ N 如 時 ۱ر " 匍匐 放射 式 ス w 動 最早 物 破 ŀ ナ V テ左 リ腹 右 面 對 h 背 均式 面

二變シタルナリ

なまて類ノ構造大畧左ノ如シ

數 皮膚 1 石 1灰片ヲ 概 デ 暗 含有 色 ラ 帶 ス im じ 厚 シ テ 7 此 3/ 等 テ 柔軟 片 ナ 1 形 ŋ 狀 其 外 仝 面 種 = 近 類 " = 無 7

Planci 第四 テ 圖 常 ŀ 石 云 同 3/ ル ノ製 子 種 故 ,石灰片ナリ乙、 Holothuria 種 = 分 チ 示 類 Ŀ ス 甲 1 標 一及 本 七二 ŀ シ テ 用 井 Cucumaria ~ 屬ノー 丰 + ŋ

種ニ屬ス丙ハ我なまこ(Stichopus japonicus, Selnka)ノ

錯別形 皮膚 3 ŋ 取 y タ ル 毛 , ナ IJ 丁 實 = 固 有 ナ N 形 狀 3/

等 ,,, 總 P 有 テ 題 孔 微 板 鏡 3 7 " 用 成 # n ザ Synapta V 18 見 屬 w 能 第 ۱۷ 七 ズ 圖 ŀ シ 雖 特 Æ 稀 徵 ナ = IJ

大

是

テ

シテ鱗ノ如ツ體ヲ葢フコアリ

=

三圖 皮膚 葢フ叉歩行帶 1 直 徑 р , 內 = 關 7 = 横 ŋ =/ 縦 ト仝 體 筋 筋 1 1 前 層(第三圖 シ ۸ د 體 端 經 度二 ノ長 3 IJ 當リ五條 短ヲ 後 r 端 司 --達 リテー n 7 ス 7 縫筋 横筋 ١٤ 其位 面 = 1 第二圖m.l 體 伸縮 置 ノ内 3 ŋ ۱۷ 體 明 M 第 瞭 筒 ヲ

) ")

第三 テ之き支ュ 數 消 3 モ N 本(十 ŋ 類 1 化 內 圖 器 ナ = テ = n ·
乃至
山 稍 或 豐 7 رر 其內 其 ۱ر 大 ۱۷ 1 尖端 前 ナ 其 33 五 五個 端 n 水 毛 ア 喉 脈 1 = = 管系 頭 盆 y 7 1 如 步 形 或 iv 7 キ 行 ŋ ŀ 1 類 口 E 其 關 如 間 , = 孔 帶 壁 係 7 丰 テ 7 搆 以 = = P ŋ 21 對 + 皆 造 樹 テ ル 3 個 = 始 + r 形 他 テ 步 IJ 1 チ ~~ 石 1 行 知 ナ w (shield shaped \mathcal{F} 灰 共 IV 足 個 /片(b ~ 周 第 シ 變 か 歩 園 シ = 圖 行 觸 7 口 3 或 帶 ŋ 孔 w 手

普通動物學講義第拾八

第貳卷

497四九七

横

=

向

٤

ヌ

N

方

向

ヲ

取

w

£

)

ŀ

知

w

~

3/

第貳卷

四九六

y, 時 = 他 及 ス 1 F. 之ト 塢 子宮ハ多少 裂頭 倍 然 合 ス n 通 縧 n F 例 蟲 7 ズ 2 ~ 片節 n = 勿 左右折 於 輸 論 第六圖 管 ケ ナ 毎 " n 1 = 在 曲 如 配 = 陰門 置 n => " 示 腟 ッ 両 = シ 及 孔 Æ 及 b Ŋ 正 差 £° E" ガ N 輸 中 E 違 陰 ガ 室所 中 ヲ P 精 如 走 管 線 N キ 行 ٦ 在 = 位 見 數 ス = 1 易 異 テ n ス .64 尋常 ナ ۱ر ナ w ス # 而 IJ ル H 場合 管 理 ŀ 1 其 腟 同 + ١ر

扨 3 充 ŋ テ 右 ۴ 分 縧 發 先 = 温 生 " テ 是 **滌**蟲) 7 話 7 テ 體 7 = 初 取 1 構 E タ IJ 造 係 1 170 ス 發 ッ w 生 般 ガ æ 順 ŋ 1 = 7 ナ 係 序 ŋ ۱ر = n 其 テ 3/ 7 内 私 ガ ۱ر 仔 述 = 新 始 細 ~ 7 タ 7 × IJ =3 , ŋ テ 老 沭 B 此 ŋ ~ ^ 始 話 是 ≕

普通動物學講義第拾八

4

n

7

ŀ

致

3/

7

セ

ゥ

預

ッ

第五綱 なまこ類(沙噀類) Holothuroidea 第七章(第四綱ゑさのでるま蟲,續き)附圖第

箕

作

佳

吉

述

譬 此 此 其 時 7 1 ル 7 ハ 1 縦 步 觸 上 綱 中 江 75 1 21 -なせて 端 外 如 行 手 端 7 な = = V + 最 數 皮 里 帶 數 = 7 + パ 2 條 本 多 提 綱 上 口 1 Æ ١٠ P 石 綱 燈 構 = ŋ 孔 好 (T)1 = 1 石灰 分 代 造 灰 ナ テ 7 7 7 1 疊 Ŧi. 代 表 ヲ IJ ッ各 如 シ + 岸 者 其 有 表 介 條 7 V 3/ 3 殼 體 11: 步 ス チ 然 11 タ 1 1 ス 10 器官 生 岩 行 步 周 iv 7 V iv チ 帶 長 行 端 圍 成 圧 腈 3 種 ス 第七 w ス な ۱ر = 間 = = 類 1 " 引 帶 種 女 5 7 配 ۱۰ ۱۷ 21 7 置 步 肛 第 ナ ナ ح 版 ŀ 2 7 K 入が 行 第六圖 門 仝 伸 IJ ク ガ 1 足 形 圖 石 3 5 如 シ ス P 時 9 狀 = " 灰 テ 12 + (Af) -" 之 ナ 體 片 概 = 示 = 樹圖 ŀ ۱ر 第 示 ヲ ı) 7 ス 大 至 形= 子 ノ二列 形狀 柔 九 テ體 沿 如 伸 w ス = 軟 異 版 如 張 ~ フ ク 其 第 + テ 7 = ナ シ ÷/ 7 5 長 有 後 止 之 Ŧi. 體 ル Ø y 圖 y ナ 12 サ 條 ス 長 所 = w

述ブベシ

塲 7 なせて ŀ 台ニ 匍 ナ 匐 ス 類 於 ス ŀ 雖 テ w ۱ر 此 2 Æ Æ 其 多 , 1 匍 7 如 1 類 リ 匐 丰 搆 ス = 則 ラ 造 N チ M ヲ ۱۷ 通常 常 有 則 == ス チ ノなまて 其 w 腹 長 Æ 面 +) 體 P ヺ 如如 背 以 チ 横 テ 面 3/ 最 = 常常 此 3 Æ 好 テ = Ŀ 如 海 丰 例 底

dæ 面 , 中央線ニ開クなまて類い性 及ヒ Molpatidæ 而已ハ雌雄兩性ノ生殖器ヲ仝個 ヲ分ツヲ常ト ス Synapti-

備

cularia(本誌第拾九號第六版六圖戊),形狀ヲ有 發生、變形(Metamorphosis)ョナ スサ常トス幼蟲ハAuri-

海中 なまて類 , 動 八を間 物 = シ テ觸手サ以テ之ヲ捕へ口孔ニ入レテ食 = 活潑 ナル動物ナリ 其食 ススル所 ハ小ナル ス

シ なせて類二就テ熊ク町キハ其負傷ヲ愈ヤ テハ 膓、生殖器、呼吸樹等ヲ全ク失フ事アレ スノ力ナ 氏再ヒ之ヲ ŋ 時 ŀ

生スルノ力アリ

なまこ類、凡ソ四百四十種アリテ五十餘ノ屬ニ分配セラ

N

分類

第一目 PEDATA. 有足類

常 ッ 呼 = 贩 步行足ヲ有ス(但シ腹 人樹ヲ有 ス」此迄述べ 面 タ ニノミ ル 7 限 ٨. 此 ルコ 目 = 7 當ル ŋ

圖) PSOLUS, THYONE, PHYLLOPHORUS

テ之ニ屬

スル

(水脈系,)袋(Ampulla)ナシCUCUMARIA,

第

FAM. RHOPALODINIDÆ.

RHOPALODINA. 僅:亞

弗利加 د 種 產 ス ル , Ę

體アリ FAM. ASPIDOCHIROTÆ. (shieldshaped, 第三圖a) 且ッ之ニ屬スル 觸手 八其尖端二板狀

水

脈系ノ袋アリ

STICHOPUS. S. japonicus, SELENKAなおこ (進常ノ食用ニ)

HOLOTHURIA

第二目

ELPIDIIDÆ.

有足ナレ

E、呼吸樹

+

シ、兩性ヲ

分ツ、 明瞭二 左右對均式ヲ 顯 .. ス、 步行 足 腹 间 =

3 限 ル皆ナ深 キ 海底 と二個匐 ス w æ 1 ŀ ス

gicauda. FAM. PSYCHROPOTIDÆ. (第五圖 南印度洋及南太平洋凡二千韓ノ處 PSYCHROPOTES, , P.

10-

FAM. DEIMATIDÆ

)兩性ヲ分

FAM. ELPIDIIDÆ. ELPIDIA, E. glacialis, THEEL. (第六圖) 北太西洋及ヒから海(凡>五十乃至百五十

H99 四 九 九

第貳卷

普通動物學講義第拾八

FAM. DENDROCHIROTÆ.

觸手

ハ樹形ナリ

而

7

多シ

胃 向 = 當 间 Ł ŀ ٤ テ " =/ 走 テ 縱 g 副 IJ 筋 再 别 1 第 附 Ł ス 前 ~ 着 圖 點 詤 丰 f = 部 h 至 稍 分 ナ IJ 谷 + w 復 喉 端 ク 大 後 = 頭 近 方 抵 = 繼 = ッ 仝 间 * 3/ " 所 直 ٤ ダ 徑 ル h 消 睰 ナ 逐 化管 ŋ 先 = 回 後 3 ッ 後 别 歂 テ 前 = = =

達

3/

テ

排

洲

腔

Cloaca

第

圖

i

=

開

+

終

-

外

=

開

7

膜 恰 i 第 E 7 三圖 右 第 消 部 化 = 7 圖 管 7 示 縱 w = ス) 2 = 膓 ガ 示 初 如 間 3/ 7 斷 シ ダ 以 膜 3/ w テ (dorsal 體 生 部 體 壁 殖 壁 チ m 器 = 左 mesentery第 附 , ۶, 右 外 常 着 = П(n' = ス 開 背 匍 + 匐 面)ト仝シ タ , ス V 中 圖 w バ 央 類 m 膓 線 線 第 = 間 = テ = 膜 圖 P 7 ۱۷ ŋ ŋ 此 21 m

排 テ 共 洲 胶 北 i 行 間 開 帶 " = 器官 7 ŋ 21 消 化 管 外 = 尚二 ッ r y 1

管 枝 吸 樹 ŀ = 親 分 Respiratory 恋 力 ナ V 深 IV 關 7 體 係 Tree 7 腔 有 1 內 ス 第 = 第 廣 圖 ガ 圖 pl. N S 第三 左 此 枝 圖 器官 ۱ر K) 膓 ナ 壁 ハ 海 ŋ = 左 水 7 右 ガ IV 之 _ 血 脈

舳

經

系

統

21

放

射

水

脈

管

ノ

外

面

ナ

沿

7

テ

走

ŋ

喉

頭

=

至

IJ

テ

Æ

無

足

類

Æ

亦

タ

少

3/

7

セ

ズ

依

IJ

テ

7

體

內

達

3/

體

腔

=

P

N

液

及

٤

血

脈

管

中

液

7

酸

化

ス

ル深

為

ナ

N

~

3/

今

排

泄

腔

===

開

7

器官

1

200

為ナルフ CK ス ,v 82 器官 ヤ何 1 器官 (Excretory organ)ナ ŀ 稱 ス 數 本 細 ラ 丰 管 ン ナ カ 1) (門ヨリョ 是或 此り 21 ノ剌 尿 素 ナ外ル 7 二時 排 出八 泄 ス肛

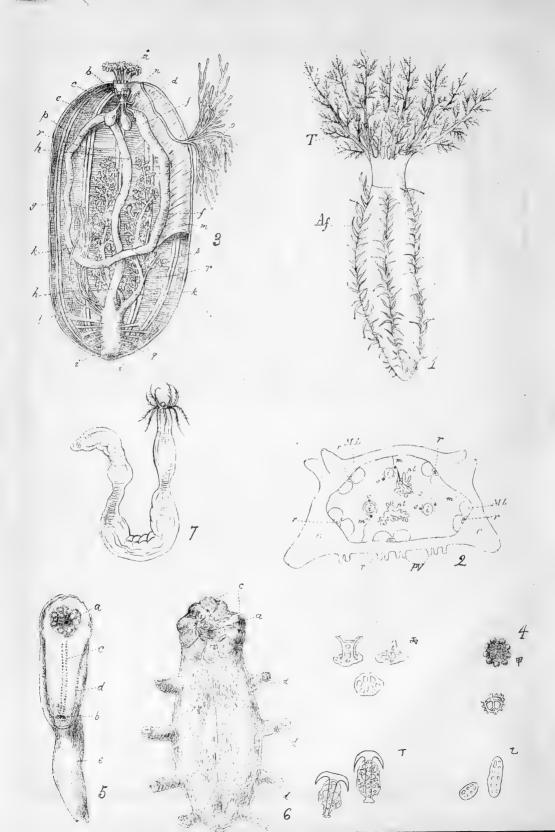
ノ外界ニ版なまで類 瑚 7 ガ 或 水 (Stone 狀 以 ズ 脈 ۱ر 管 板 テ 3/ 開二 7 满 テ 個 系 Canal 11 " 有 體 以 # = 七珊 腔 ス ル 上 ノ瑚 ハ and ア狀 喉 w . 1 川板 内 ば E ナ 頭 , Madreporic ル = り 7 放 闡 7 開 氏 ~ 射 リ(第 繞 3/ 1 " 水 袋 H. ヲ ス 脈 常 ツ ル 管 е 環 ŀ Plate第 圖 ۱ر 個 形 ス 環 = 附 以 故 1 形 **公** 着 管 Ŀ = ス 水 數 圖 管 個 石 С 多 脈 7 d 管 3 管 7 1 IJ ŋ 及 石 ١٠ ŋ 21 起 珊 外 管及 體 之 y 複深息き 瑚 界 腔 縱 狀 也 1 = フ. 海 筋 珊 液 開 個 板 ルニ

3/ p テ 步) 7 行 足 チ 7 沿 為 フ テ ス 走 7 IJ 他 後 1 端 えきの = 至 でるま蟲 N 之 3 ŋ 數 = 異 多 ナ 1 ラ 小 枝 ズ 然 7 出 V

呼

五條ノ神經連絡シテ環形ヲナス

其 生 輸輸 殖 出管 器 0 常 多 = 背 部 枝 7 膓 有 間 ス 膜 in 腺 7 沿 = フ €/ テ テ 走 通 ŋ 常 其 口 個 P n N ۱ر 1 背 3



第

尋)南印度洋(二千尋)

第三目 APODA.無足類 歩行足、全々欠々、一部分、

觸手ハ羽毛形ナリ、體ハ長ク透明ニシテ蠕蟲ニ似タルふたなりナリ、呼吸樹ヲ欠クモノアリ備フルモノアリ、

所アリ(第七圖)海濱砂泥中ニ産ス

第九版圖解 Claus, Leunis, Selenka 等ヨリ引用スリ余ハ之ヲ備後鞆津及モ相州三崎ニテ得タリノ石灰片(第四圖T)ヲ有ス此屬ハ我邦沿海所々ニアノ石灰片(第四圖T)ヲ有ス此屬ハ我邦沿海所々ニア

一圖 Cucumaria. Leunis, Selenka 等ヨリ引用

T 觸手、 Af. 步行足

第二圖 Stichopus chloronotus, Brdt. / 横斷

吸樹 総筋 S 血脈 ノ横斷 管、s M i 呼 吸 消化管、 樹ト血脈管ト密接スル處、 m m' m" 腸間膜、bl 呼

c 皮膚ノ厚キ處、r 放射水脈管

第三圖 なまて類ノ解剖ヲ示ス圖式

背面ノ中央線ニョリテ體ヲ縦ニ切斷シ體壁ヲ左右ニ

脈管ハ之ヲ省ノ押シ開キタル圖ナリ腸間膜ハ背部ノ外之ヲ除去ュ血

器官、田背部ノ腸間膜 泄腔、i排泄腔,外口、k呼吸樹 腸,初部後行部 二個ノ石管其終ニ o a 觸手、b 生殖器、P縱筋、q 喉頭ヲ支フル石灰片ノ環、c水脈環管、d g 珊瑚狀板 前行腸、h 排泄腔ヲ廣メル放射筋、工横筋 、n生殖器ノ輸出管、n其外口、 アリ、e 腸 肺、 , 終部後行部、i ぱり氏袋二個、丘 1きゆびに 1 庆 排

第四圖 なまて類,石灰片數種

甲一二、Cucumaria、N Holothuria、丙 Stichopus、丁、Synapta

第五圖 Psychropotes longicauda, Theel. (腹面

第六圖 a 以上三帶合ソ三個體區(Trivium)ヲ 口 Elpidia glacialis, 孔b 肛門、c 中央 步 行帶 腹面 d. 腹 ナ 面 7. e 兩 侧 尾狀 步 行帶 けに

第七圖 synapta inhacrens, Mill.

寄 書 輯者其貴ニ任ゼズ

動物聲音考第十二 野 村 彦

獸類 馬

た 青き馬出てありきていなくくとあり撰集抄に駒と生てい 馬の鳴聲をいなくくといへるとい字津保物語に鞍置たる 重さをれひ カン Z 0 駒やてひ て九重の雲よい 0 V な なくさともあり蜻蛉日記 1 かんと思ふべ かり ぞ哀れ Z 75 カ> るし あれ

人、馬 蜂音石花蜘蛛の句あり是れ字訓を借りたるものなり此の くとも兩様 どともあり和名鈔は嘶玉篇云嘶音西訓,以波由 如さとは珍しからねとにて同書にい多く見る處なり抑も る べきともあ -鳴也とありされば馬聲を古よりいばゆ或いい よ呼びしなるべし、 り同 書る大門の方に馬 また萬葉集卷十二よ馬聲 0 V ないく 四,俗以奈々 聲してな ない

太 朗

伊乃鳴歟渡邊はわたのべ、わたなべといふもなとのと通べった。 鳴くより起れるなるべし僧契冲が和字正鑑鈔にいな鳴は いんといへり此等を考へ合せがいなくくといへるもん

春邊にては馬の鳴聲をひんくといはずして 今にいん

į

ぜりとあり和訓栞にもい な くはいの鳴なりともい 5

新撰字鏡よいなくのなの一字を省きて暉、 へるも固有の鳴聲より導きたるとし 伊奈久とも

は 5 な

いととい

之姓に其一二を掲ぐ萬葉集卷十三よ大分青馬之鳴立鶴と また馬の鳴聲をいばゆといへるは古歌、物語等に多く見

ばいばゆるべかり成にけるかな」同集は淀野なるみつの 駒のけしさ玄るしも」同集に冬枯になづみし駒も春くれ あり月詣集に安達野の軒端のますげもなるけりい n める

我物語第七に馬やせて毛長く V バふるにちからなし わか 同第

御牧に放ちかふ駒いぞえたり春のきぬらし」ともあり曾

馬聲をイピいへるは固有の鳴聲にて俗間に馬の鳴聲をひ

ふじの、莊をかへりみて二三度までいば けるなどくも

物聲音考第十二

動

1

し彼の駒の産地よて近頃まて有名なりし奥州磐城國三

んくといへるはいつの頃に

かイの鳴聲の轉したるなる

十に馬もしやらある物なれば人々の

れををしみけん

第貳卷

五〇



両

頭

7

右

手

=

兩 頭 動 物 動 物界に於ける共同 棲息 少シ

Æ

信

72"

ズ

後

=

至

IJ

9

n

1jy

7

見

テ

初

×

ラ

+

1

12

程

尋

0

所

に底引網を下して亦べ一

稱

0

t

F

カ

y

(Pagurus

事

な

9

2

より

四

五

町

る沖

合に出

n

n

水

漸

<

深

く十

四

Ŧī.

テ取 冲 = " テ B 採 iv y 1 タ ** ル 7 = ナリー 7 ラ ズ 佐 ッ 賀 ノ分 關 1 渔 (頃 夫 日 ガ 薩 7 壓 力

ラント

見

佐賀關

前 黑 號 島 誤 近 7 海 Œ. = テ 2 獲 ダ モ 多分 N E 油 7 律: デ P , 產 12 F F 同 1 報 種 ナ 7 得 ル ~ ダ 7 V 思 バ 序 ۱ر ル =

1

V 15 產 標 b 違 本 フ ナ ŀ 7 **プ**、 = ~ V 確 1 Hyalomema Sioboldii Ħ 3/ 難 31 此 南 方 产 , ッ 孙 ガ つす 果 3/ テ カジ S 相

高等先生

八心

中

=

テ

ッ

1

ナ瑣

細

ナ

12

7

...

F

ゥ

デ

Ŧ.

3

1:::

矢張 相 摸 1 外 = 產 ス N 所 ナ + カ

持 チ 動 カ 物 14 1 六 7 足 カン たげ 居 士 採 H 集 3 徑 ツ 尺五寸大ノ捕蟲網 有 リシ 處

I,

近

村

揣 物 1 尋常 7 = 頭 捕 VE チ ラ 11 持 學 動 x. チ 1 13 殺員 ŋ 3 13 ŀ 足 N 行 E 下 來 カン 見 テ 1) 見 げ 居 1 ナ 士 1 V 欲 y 110 = 告ゲ 果 ス 11y 尾 居 テ云フ只今奇ラシ t 居 士 1 思 士 初 斷 っ 1 フ何? = =/ テ そらまた 今 ۱ر 日 再 + ク 動 生 面

完 A 1) シ 全 П " 1 兩 ナ P ` IV IJ 7 E H. iv 8 物 カン ッ げ 足 カ> H チ 向 + 7 1) + ソ 居 E ż 他 + it. 7 1 觀 者 迷 7 3 . in 異 辨 7 ナ ス Æ ŋ V + ******* Æ 1 1 = y 否 , ナ 腿 F " テ P セ

> 安心 薄 44 + 其 = iv 傍 者 , 失望高 尋 ラ 1 常先生 = 如 高等小學校 3/ 等先 、失望 生 居士 , 理學 ٠, 教員 其 居 者 = 心 士 P ガ ヲ 兩 ŋ 1 尋常 傾 端 殆 5 M 1 ١, 75 先 1 動 右 生 11. 物 1 1 = 問 叡 デ ١٠ 察 浩 谷 ナ 歎 力 ヲ ッ 聽 ラ

.... 八ページ以下三四號参照すべし 動 思比 物界に於け シ 者? る共同棲息(第二 英彦 山 麓 去る八 六 卷 第十 月 足 福 귶 居 岡 一志賀島 號三十 士

滯在中 島 0 4 L IJ n 徒然を るる カゴ 0 カン 0 東岸 5 12 L カン 種 0) n 送れ 孤島 は -鼠 あ 色の 彼 6 ては 7 の濱 6 開 F 即 去 ち鳥賊 Įį, 居 オ 71 遊の 6 0 12 ッ ŋ 遊 有 來りては 0 + 様なれば雑多の 種 8 びしるの 1 7 つとして今ま尚 チ 類 F t 12 富 71 カコ 7 1 5 を長髯 T IJ 蟹 直 カ> 所 5 0 12 12 話 遊 目 ö L 0 12 先に 是 日 を以 n 7 餘 掛 小ならや 手 14 H 6 程 帖 7 7 る所 實 0 面 S 端 12 白 じ 3 6 志賀 0 18 12 見 Ü 狮 オカ

第頂卷

水獺 足跡 再じかつす がいっ就テ

あり楫取魚彦が古言梯よいパゆ、いいえ、馬 鳴也いバムと

音同 波由となりゆとえど通ずいバえはい 栞 えある意 云べうらずどわり和字正鑑抄に 12 S 韵とも1通ゼずとわり又い n P 敷 はい 又いとはと通ぎ がなともいふいがえの れば伊吠 わくい も嘶、 の意歟ともなり和訓 バムと書べ 義なりともあ バえは伊と鳴 V バえ和名に以 からず五 ては

語 んも知るべからずまた馬聲を英語よ てwhinny とい 聲を neighと呼てN の末をえーと長むるもいの轉語なら 起りたるものならん飲これより推すとさい英語にて馬 にて馬の鳴聲を ennir といへるも其聲のイといへるよ CA 獨

右の諸説を考ひ合せば馬の鳴聲いイたると玄るし佛蘭

西

逸 るよ較や相似たりされとも彼の支那國 いへるい 聲よ蕭々(英譯詩經に よれパ支那音

よ 語よで 固 Wiehern といへるハ我邦 有の嗚聲をとり用ひしょはあらざるべし後の Se よれば支那音 Seau-Seau とわり 或はSzeとあり)といひ まてひん! くとい にて嘶 双毛詩 (五車 韻 よ馬 ع 府

考を俟つ

雜

錄

・水獺ノ足跡 水獺ノ養魚 人ノ知 テ虎鋏 地ヲ害ス N 處 ラ理 ナル ル 最 ノメ置 ガ 其通 ŧ 甚 路 =/ ヲ 7

知

=/

+

テ之ヲ

熟

フ

N

H

۱۷

高

毛

w

捕 下)、 = 形 3 7 ŋ 緩步 示 兩 得 X ブ跡 ス P Ê IJ 價 ナ ンソ y 妓 トスフ 走馳 皮ヲ得 = 其 足跡 , 跡

再 ビヤっすが 5 = 就 テ 前 號四五 四 頁ニさ、か氏

博覽會 余ハ素 植 1 出 3 如 リ博覺會場ニ 7 딦 記 セ 七 N N H ナ [11] 見テ 加加 於テ外部ョ 津 彼是相異 產 1 かつ スナルコ リー見せ す かい S 7 ヲ 述 相 3/ マデ ~ 州 ラ 沖 V = 1

ŋ

F 同

余ヵ

其

前

號二

かつす

3"

V

ŀ

見出

シ

ナ

掲ケ

テ第一

三回

鞩

業

產

B

手

ニ取リテ鑒定ショ

jv

==

アラズ只何

ノ思

慮モ

ナ

ク同

種

ナ

テ

五〇

第貳卷

小さき白蝦の皮剝ぎ取りピンセットを以て保ち徐スイン

ギンチャクをいぢめるときい觸角を以ててれ

に抗す然れ

るなり

併し概してヒドク取り扱ひし後みは何を與へても食はざ

ギン

チャク

カゴ

一一一一一一次にて少しづくちぎり食ふ又た一方よい他の一端をインとり左の大鋏よて其中央を握り一端を口に近つけ右の小の間よ鳥賊は頗る疲勞す此戰中蟹い鳥賊の足一本を切りの間よ鳥賊式いゴカィを以て戰を挑むこと前の如くするとさえ

に双方共死してありたり其後屢"これを試せ

L

12

イツ

7

K

ギンチャク をいじるを見たり 然れども誘ふて

再び鋏

0

其口中に含むその懇親の至れると想以見る 端をイツ れるよりて一つ認めし事ハイツギンチャク 壁がつくき食ふことなり其薄情なるにそ一驚を喫したり 或の鋏足を損じ一も充分なるとに達せざりし然れどもこ ンチャクの容易に離れざるより或のインギ 0 チャクを毀ち 片屑死骸を

は屢"見たり遂る蝦を其儘與ふるときは蟹が 先 づ左の大必も蟹は格別顧慮せざるが如し尤も多少鋏を擧げること

ムイツギ *クの口邊に達せざるが故る蟹は己れのみ専らて 鋏にて支ふる故に其結果なる懇親の有様は前 ども甚だ短き蝦の片屑を與ふるときは一端の ン チャク n 時 々觸角を其方に伸いすのみ 1 に同し然れ ッ n +" を食 1 4

を來りて或い入り或は出るを見たり然れども他の二三の舊家なる貝殼を少し毀はして一所に入れ置きしよ蟹い屢

虜中よわり乍ら一桶内の他の小動物を追ひ廻すを見て知ざるが如し又た此種の蟹が殺伐の氣性に富むとい己れる

貝殻を四邊に並べ置さしも其舊家よあらざるが故

か顧み

のとき第一にイツギッチャク が 蟹の鋏の上に上ること及以上は其節なしたる主なることの大畧なり此外双方幼少

動物界に於ける共同棲息

イツ

7"

チャクを壁の鋏

より引き離して同

L

種の中

10

置

るべし

きしに壁は時

ヤイソ

7

7

チャクの所に至り髯を以てィッ

第貳卷

五〇五

網中 ものと一 Edwardsii?) ار 得 所に烏賊の兒(長+一寸位) し余は日 が 種のイツギン 々獲る所の チャクと共同の棲息をなす 此數種の 7 カ 動物を手桶に生 イ及ひ白蝦を同

動

物界に於ける共同棲息

・ 大小不同ありヤドカリの最大なるものは長*四十二ミー 大小不同ありヤドカリの最大なるものの十ミリメートル位なり

ャ

F

カ

リ及ひ

1

ソギ

ソ

チャクハ共に皆同一種のものにし

カ>

し持ち歸

5

て遊

。 の

材料にせり

故に蟹の大小によりて勢 き込み其大鋏 なら能はす斯の を以 如き坐どりなるが放よ蟹若 て門戶を閉ぢるとさはインギ イツギン チャ クにも大小の し貝殻中 1 チ 次第 え引 + ク

さ依然門

番

0)

職

12

あ

に蟹の固よりィツギンチャク も大に立腹し蟹は兩の鋏と鳥賊をピンセットにて夾み其足を以て蟹の顔をな で廻 す先つ貝殻の邪魔物なるが故よ叩き毀はし蟹を裸にして兒

を振り擧げイツギンチャクは觸髯を伸ばし攫みかく

り見ること能いさりしも)インギンチャクの放てる刺細胞と振はし乍ら収縮するを見るこれ必定(小生の不注意よを以て其處此處を切り付る一方よれ鳥賊が足をピリくらん氣色を示す尙はもかまれずなで廻すとされ蟹て小鋏

(Lasso-cells)の矢先ょ當れるものなるべし鳥賊は苦痛に堪 目 へ兼て滿腔のインキを續々吐き出し乍ら逃げんとす此 物と見えたり又た此 ンキの物質中にある一種の粘液の水中に溶けずして蟹の 口 1 ソギン チャクの觸髯に纏ひ付き頗る迷惑の イ 2 キの吐き出しい傍觀 者に も基 邪 迷 胞 魔 1

惑に 辨別すること能はざるに至る爰に一日 利を得たるとあり即ち先つ別の桶 し福岡尋常 して一度吐 師範學校の萩原此吉氏の考案に うるくとさは 桶 中 Ó の中にて鳥賊を充分に 水は皆濁 同 船 0) よりて頗 榮を辱 りて 物事を る便 ムせ

後い常に此の如き手數を經たる烏賊を以て試せりを出すこと能いず故よ萬事分明に認むることを得べし以桶の中に入るへときい烏賊は如何程立腹するともインキ立腹せしめ有り丈けのインキを吐出さしめ後これを蟹の

五.

第貳卷

叉余 耶蘇大學 (Jesus Coll.) ヤヘン 優レタル 就テ論ズルニ尤モ巧ミナル人ナリキ後博物學ニ關シ 人中サー、ジェ、マッキントッシュ氏ニ次デ重要ナル問 博士 Ľ フェンス (スッアッファム、バルベック)ノ境界ナル氏ノ住居 訪 リシガ余ハ度々夜氏ト共二歩行シテ歸宅セリ氏ハ余知 且以後 コナク区 熟知サレ 毛 ~ ~ 3 ョリ年老 ヒ博物學二就テ種々談話シ或ハ共二散歩シタリ余 ピューエ 氏ト共二止マレリ但ヘン氏ハ氏ノ義兄ナリキ余 ŀ 氏 論文ヲ著述シタルリヲナード、ジェニ 决心シタ ファ友 决シテ己ノ發見ヲ通知 テ自 タ ル タル n 氏ハ時々へン氏ヲ訪ヒタル名人中ノ タリ ラル 7 人二 明 ノ如キ 解セ シ人々 シテ , 助 =/ 教 別ニ科學 著シ メタレパ余ハ毫モ慚愧ヲ覺フ 相 ナル 識二 + 現像 蘇國 スル 至 ーニ志セ レリ其 人サー、 ニ斯ノ如ク急ガ ヲ發見ショ 12 中 ソス氏 = 7 ノ一人 ۱د

ハ聚

=

۱ر

Ħ

テ或

サ

題

=

タ

人

愉快ナ 人々及以其他彼等ト同等ノ人々ハヘン スルニ由テ大二其名ヲ舉ゲタルドース氏アリタリ此等 出行 'n " 7 + P IJ B ŋ 余 ハ共ニ行クコ ヲ許 氏十 # 共 V タ 遠 iv ガ " 實 田 舍

12

ヲ喜

+100

=

ノ如キョハ决シテ 學問ニモ遙進ミタル人々ハ决シテ共ニ交ハルコヲ余 當時ノ事 ーヤル、 モ知ラザリキ一日余ノ友ターナー氏余二告テ君 いリシナラム固 ル所アリタリト 7 回 ソサエテーノ會員ト 顧 スルニ余ハ此時何カ通常ノ青年ニ卓越シ アル可ラザル ョリ余、自ラ卓越シタル所アリ 信ズ然ラザレ ナル 7 18 ŀ 此 信ジ ベシト日へリ余ハ斯 ノ如ク余ヨリ ダ ŋ 年 ŀ 他 長 ۱ر = 夢 許 日 ケ

ノ熱望ヲ惹起シタリ此二書 Study of Natural Philosophy)ハ余ノ心中ニ sonal Narrative"ヲ深ク樂ミテ讀ミタ 余ノケムブリッギニ在リシ末年中余 リル幾分カ理科學ノ廣大ナル ۱ر Ī ショル氏ノ「物理學研究指南」 ク如 組立 ク深ク余サ影響ショ (Introduction to the 新ナル リ此書 亦 4 水 及 如 者 n t.° ラ加 何 トノ # = し、ジャ、 瑣 1 細 IV 書 F ナ

非ザ

v

ハ

ダーウサン氏ノ自傳

死セリ又其他後ヒアー

ホ

l F

ノ副監督トナリ貧民ヲ教育

ダー、ラムセー氏ナリ氏

誠ニ愉快ナル

٨

ナリシ

ガ

「早ク

V

+

+

21

第貳卷

7五〇七

機會も必ずあるべしと信 12 U かるべしと存ず今度取りたる中よる長サー 12 カン 12 達 カゴ せざるものあるが飲 皮を替へるとき抔のことを見届けなべ必ず面白 に斯の如き場合に巡り合ふ セ ソチメ 1

上に記したるとを一ト纏めよして申さが 瓦に體制上補欠の大利を得ると

疑なきが如し(な、さ)

亦た

y

*

はらず マクハ 利益上餘程劣等の傾きあるを免れず ,共同 磯端にい 苦樂を分配すること此場合よありて 棲 息の 双方からかひ合ひをする種類あるにも係 場台 力 あ りてい 互 相の 親和至れること n 1 y ¥" ン チ

此割合に等し Æ, 四 オ 大 ソ + ギ 0 カ> 割合正しく平等なること葢し恐くは年齢も るべく又た互相の交際の生涯なるべし チャンの占坐の位置の利益ある と外敵 防

出

七

v ヲ

見タレ

74

直ニ走リテ氏ニ余ガ愕

クベキ發見ヲ通

の職を取るいか が門戶を閉して引き込みたるときインギンチャク 利 益かるとは固よりのこと乍ら其外著しきものは蟹 にの利益にして食物を蟹が得しとき左の が 門番

鋏にて支へるは食物を自然インギンチャクの 口邊に捧ぐ

とながら此場合よありては現に料等よあらずして 兎に角双方の るに同し即ちイツギ ソ チャク常る劣等の位置に立ち萬事受身なること 間 よ充分なる

和親 ソ チャクの利益なり 條 約あることい疑もなさ

ハー小 無上ノ リ余一日 テ ナリタルは其配下ノ貧民ノ為メニ 心ノ無窮ナルコハ氏ノ後年ニ至リ 知ル ダーウ*ン氏ノ自傳 事 幸 ~ 濕氣アル 福ナ シ チ此 余ノ y = 此 記 ₹/ 筈 表 セ ノ如キ人 45 面 ナ リ又余 1 N 花粉ヲ觀察 ヲ得 ト親密ナリ (承前) ズ蓋 21 實際 企タル 氏 テ ノ親切 如 ヘン 也 ヒッチャム 7 n ٤/ 際 y ス ۸ر 數多ノ良策ニ 花粉 D | 3 余 ヲ現 ŋ 1 為 庆 ŀ ノ管 ۱ر 牧師 セ 信 × ノ慈愛 _II = ズ 突 余 由 ナ ۱۷ ŀ

意味ヲ余ニ説明 知シタリ余思フニ 如キ通知ヲ爲サン爲メ斯 ~ シ ŀ 然レモヘン氏ハ此 サレ 如何ナル タリ然レモ , ノ如り急ギタルヲ見テ必ズ笑ァ 現像 植物學ノ教師 又余サシテ此 , 眞 = 面 白 h 雖 キヲ認メ且 ノ事 Æ 余 實 斯ノ ノ旣 其

ル

定

,

概

則

ヲ

引出

ス

æ

)

ナ

ŋ

ŀ

)

考

ヲ

悟

ラ

7

ŋ

3/

ナ

1)

版

シ

タル

論文中公言シ

タ

IL

ガ

如

ク此

等ノ現像

實

=

著

明

誌

=

出

タル

家屋

ŀ

雖

甩

其

証

رر

此

公中見

ル

氷

ヲ

讀

13

V

圧

全体

科

帶

圳

方

貝

点以

如

+

愕

ク

~

7

事

٧٧

ザ

"

3

ヲ

愕

ケ

ŋ

破

損

3

タ

N

貝

7

發

=

属

ス

N

王

,

ナ

IJ

ク

ナ

N

~

ケ

V

11º

+

ダーウ#ン氏,自傳

著シ

+

現像

雖

ŀ

ŧ

人

,

未

ダ曾

テ

觀察

也

#

N

Æ

1

١٠

實

×

ŋ

テ

左

事

適

切

ナ

w

實例

ヲ

經驗

3

汉

IJ

即

チ

如

何

=

7

當時

氏

ヲ

助

n

=

۶۱

餘

IJ

無學

+

ŋ

ヌ

V

パ

ナ

1)

此

旅

行

=

由

ソ

テ岩石

1

標

本

ヲ

持還リ又

珈

圖

地

層

ヲ

余ノ

益

チ

思

E

ラ

斯

7

ナ

3

タ

1)

ŀ

確

信

ス

I)

發見 實即 學 兒 蓋 To 7 ナ th サ チ y 英國 iv 3 V ス 余 1 ŋ モ タ IJ 此 以) 伙 後 等 ル 1 中 ١ر 前 F = V 事 余ハ 央コ 云 任 至 小 實ヲ 當 フ y 石 種 於 テ ガ 胩 分類 テ 其 如 余 層 々科學 地 丰 中 ۱۷ 事 亚 シ 表 セ = テ是 實 寒 ヂ 竟氷 = 面 Æ 帶 關 7 -聞 近 地 寒 3 プ. 1 N 此 時 ŋ テ ク 方 悦 書 熱 代 1 平 其 止 見遺 ス N cļa 沂 jν • 坦 = 7 邊 化 IJ 3 = Æ = 總 易 ノ又 磨 ŀ = 石 能 擦 氷 + ヲ ~ 發 テ 7 ۸ر # 河 廣 是ナリ我 ザ V = 見 ノ岩石 リキ 面 層 B 也 及ど w ス 1 岩石 然 ヲ 12 F 注 終 現像 勉 等 V 極 意 Æ メ モ ハ 迷走石 余 Æ ヲ 3 3 ッ 發 テ ゥ 1 V V 旣 觀 イ 見 15 2, = ナ 察 1 1 ス 1 數年前哲學雜 他 in IJ 3/ (moraine) F* ヲ 然 ダ 1 **ウ**ァ 岩石 得 ŋ V 葢 ル ザ 灹

我

等

A

ŧ

セ

ザ

氏

۱ر

共

=

テ

數

時

間

Ŀ

据

置

ヲ

七

發見

IJ

丰

我

等

翌朝 地 + 我等 セ 質 ク 4 7 IJ 氏 調 11 ラ 21 杳 = 時 向 1 ス 々余 テ出 12 ゴ , n 法 發 7 V 别 方 せ 7 ŋ = ヲ = 學 氏 此 ン 旅 1 Es ゥ 路 余 行 × 1 = ŀ 1 平 為 由 行 テ × ノブ 余 = 1 21 ハ = 幾 1 確 分 及 有 力 Ľ 力 益 圆 ナ ~ 尙 河 = シ ホ 1 証 氷 テ 焚焼シ 河 3 IJ 1

確

ナ

ŋ

ŀ

ハ

云フ

可

ラ

ザ

w

ナ

IJ

若

シ

此

谷

3/

テ

=

V

ス

ラ

~

ハ

在

記 線 何 入 セ ŀ = 贈 ナ 3/ v メ 1) 余 ٦٢ タ 余 IJ 7 氏 3/ 21 Ł* カ ス 圳 ~ 120 8 所 ル = 1 ク 由 現 1 像 為 ŋ 山 3 1 寒 7 1) 著明 越 牣 = 於 サ テ テ余 ナ w 直 27 ヲ 得 線 セ = ギ ザ E 此 氏 バ iv 現 1 -~ 像 别 3/ To ゥ V 當 其 ス 時 \exists 至 現 IJ 磁 V 存 ŋ 石

及

而

テ樂 余 斯 ŀ 思 テ 也 余 就 リ余ノバ + 新 シ 奇ナ 方 向 1 N ŀ 不 異 T 雡 ゥ ナ ス 1 V 地 = N 至 道 = y 至 ٧, 3/ IJ 决 此 ۱ر 8 テンチ 同 如 所 + テ 旅 取 勉强 行 ラ ヲ ザ 極 IJ

勞頂卷

5'69 五〇九

關 他 3/ ニア ス N 長 ラ ザ + 記 N 事 ナ ヲ拔 ŋ 余 寫シ . 水 以上 4 ボ 記 ル シ F 1 9 書 N 遠足中之ヲヘン 3 y テチリフ = ヲ

氏 11 ŋ ラ ナ フ y 然 美 也 1 就 냰 氏 及ど 彼 テ 筝 話 ハ 七 實 1 シ = = ス 斯 或 氏 人 セ 朗 ン ハ 彼處 ŀ 讀 ١, V 思 = 行 ۱ر # 葢 ント y 余 公 3/ 21 言シ 以前 ナ ラム然 3 V

ŀ

=

B

IJ

テ

子

V

F

ŧ

余

信

質ニ

思

Ł

船

ヲ

周旋

七

1

爲

×

1

۴

ンノ

商

人

紹介ヲ得タリ然

۴

Æ

申

スニ及バズ此企ハビー

15

ル

號

航 海ノ 爲滅亡シタ 短 き旅行 ヲ

×

タ

ル

Æ

)

+

V

Š

Ŋ

1

ス

ヲ

1 テ 消 1 工 費 夏休業 ィ 1 3 1 ۱ر ゥ B 1 氏 ス ŋ 及 秋 甲蟲ヲ採 共 期 ئتا = × 為 7 全 1 3/ ッ銃 集 タ = シ 於 或 獵 IV 7 テ > 爲 費 讀 7 ŋ シ シ 書 槪 及 時 ダ y L° 3/ ŀ テ 而 3 日 テ y 銃 ۱ر 獵 18 工 余 1 1 重 ナ ŀ ケ 3/ 1 =

Æ 4 テ常 喜 ブ 1 1) 31 y 元氣 + 千 時 於 節 テ ナ ŋ 費 ¥ 也 V 何ト シニ 1 ナ 年 ナ 間 V ٦٢ 余ノ 余 當時 幸 福 極 ナ × w テ 生 壯 涯 健 中 最 =

力

y

千八百三十一年,始 初 メ余 クリ スマ ス節 最終 = ゲ ノ試業ヲ終 4 ブ IJ 19 ザ = ヘタル後尚ホ二學 來 ŋ ダ V ۶۲ ب

> 分ニ 期間 就 地層 メタリヘン氏ハ氏ニ乞ヒテ余ノ隨行者 始 テ 着色シタ ノ研究ヲ逐ッ爲メ八月ノ始ニウュ 止 4 1 切斷ヲ N 7 様物告シ N) 義務 リ教授セギ 吟味シ叉シュ タ P y ŋ 故二 + ゥ 而 ŋ 井 シ y ĺ ~ ク Ħ 氏ノ其有名ナ 7 **プ**. ップ ス 州 州 ㅂ 1 1 タル 1 近邊 歸 氏 ル 1 ス ハ余 , y 許可 地 = w B 古岩石 行 圖 N 后余 地 ヲ得 *,* ント 質學 定 部 > タ

リ故ニ 此夜氏 ŀ 世 共二 4 氏 談 ハ余ノ父ノ許二 話 七 シ ガ 此 談話 州 來リテー 近方) 如 ッ余 ノ古キ小 夜止 ヲ深 T 石 7 V 感 1) 穴 動 セ 岭 =/

出 家 味 タ リ セ 煙 iv ŀ 筒 際 飾 而 二工 = 夫ァ 彼 7 رر ,v 同 1) ガ 貝 余 如 7 キ = ・賣ラザ 告 大 ナル テ 日 熱帶 ル故 クー 余 余 地 方 ۱ر 21 實二 此 1 螺貝 穴 此穴中 中 7 發見 = 田 3 y 舍 = **シ**

氏直 中 3 = n = 弃 日 モノ タル ラク(氏 ナ リト ナラ ノ言ハ 2 信ジタリ余 然 V 正實ナリ Æ 若 シ實ニ穴中 セチ氏二此 シコ疑ナシ 事 3 y チ告 其 出 タ ハ ゲ 誰 ·w タ カ穴 iv E 1

中 州 , 表 面 層二 就テ知レ n 事 質 ۱ر 總 ベテ 此 ガ 爲空シ

輩

ナ

ラ

4

=

ハ

地

質學

,

為

ニハ

最

不

幸物

ナ

ŋ

何

ŀ

V

15

余

١

物 ノ壽 親 7 别 抔 r 云フ 7 > 全 7 無 7 シ テ 只 ス 壽 命 力 同 =/ 樣

若 此 3/ 事 實 會 = 细 究 必 要 = 死 點 也 サ IV Z 所 V 1 7 牛 解 物 明 力 多 3/ 得 ク P w Æ n 1 £ ナ) ナ iv ¥ v ハ

サ

₹/

質

物

1

1

カ

ラ

=

續

+

行

ク

r

云っ

7

7

朋

オ

=

示

3/

7

ス

故 若 = 3 高等 叉下 等 生 物 Æ 1 1 孙 力 於 餘 儀 テ Ŧ ナ # " ウ 生 + =/ ラ B w + 所 w 7 1 應 F 化 等 ナ 1 V 毛 ハ) 何

+ 亦 キ t 叉外 界 = 接 ス w Ħ = 於 テ 己 ノ 体 7 使 也 盡 サ 6 w

Æ

敵

攻

擊

チ

受

ケケ

#

w

P

F

等

Æ

)

`

体

21

損

ス

ル

7

+

ŀ

ルる

t

?

体 ŀ P 部 於 ナ 7 彼 7 V 少 ル ٠ V 彼 等 " カ 失っ 加 V Æ 等` ク 固 体 井 ۱ر 3 實 ŋ ٧. チ 使 直 = " 敵 簡 チ E 1 單) 盡 爲 = 其 ナ ス × 失 い = 1 113 損 云 Ł ナ、 フ 害ヲ受 タ 樣 " 12 所 ナ 浸 n 7 ヲ 再 滴 7 v 蟲 ۱ر Æ Ł 高 生 ナ ハ 自 等 シ ス 何故 然 生 己 物 V

自、 ŋ 時 = 圧 然 + im E 充い IJ テ 死 分 此 此 7 h ス 云 間 回、 害 ファ 復) 他 答 大 73 ス 217 フ N ナ ŀ 决 オナ w IV E ショ 或 時 7 = テコ 於 ハ 全 ナン 死 テ + " 余 ク 個 ス 体 輩 死 モ 故 17 ス = 此等 分 ナ、 ル = 裂 IJ 力 此 ノニ 4 ス ŀ 下 物 w 云 等生 Ħ フ ッ 類 7 1 = = 体 テ 力 物 阳 內 デ = ٨. 11 3 何 オ 7

立

也

3/

ŧ

1

=

3/

テ

其

細

胞

內

=

同

異

ヲ

生

=/

ス

N

Æ

1

ナ

w

ŋ

進

化

3/

來

y

3

N

多

細

胞

生

物

27

同

樣

ナ

iv

細

1

3

1)

質 n 1 全 力 Æ 1 " 個 ナ 異 ナ 体 V ラ 21 間 他 # 7 N 廻 华 7 轉 体 明 ス 毛 ナ iv 亦 n 毛 無 ヲ 1 究 以 44P = 於 テ 死 5 七 华 ۱ر # 其 体 w 力 平 æ 無 ノ 究 体 + 其 死 n 形 七

然 ŋ ス 3/ 余 1 ŀ 遣 Im セ テ >1 1 玆 何 多 故 細 = 於 胞 = 多 ラ 蟲 細、 止 11 單 胞 Z, 細 蟲 ラ 110 胞 ス 無、究 蟲 猶 ホ 3 = > 論 IJ 生 淮 3/ テ高 化 延、 3/ 來 等 ル 7 生 ŋ 物 ヲ タ ル === 及 ŧ E タン 1

始 次 此 事 = 3 込 = 1 單 入 全 1) = 0 來 多 生 理、 細 1) チャ 胞 B IV 牛 分` 毛 物 業 1 体 テ 內 = 關 ス 1 細 係 或 胞 7 IJ 1 1 始 テ 細 生 胞 X テ セ ŀ 單 脃 1 IV 細 ŧ 塊 胞 1 _ 牛 起 = 物 IJ 3/ 成 逐 テ \exists

適 或 細 シ 胞 1 ブ. 24 此 或 ナ iv 多 12 カ iv 如 細 細 種 胞 胞 丰 變 類 4 化 食 物 1 細 物 7 1 體 胞 生 9 取 7 3/ ヲ 成 生 逐 N = 3/ ス 適 所 ダ 體 n 3/ 1 Æ 内 他 細 1 _ 1 脃 成 テ モ 形 位 P 1 IJ 細 ١ر 加 胞 生 = 及 殖 由 =/ 3 E ス 1) 生 5 ゥ ル 殖 æ

五

511

+

獵 余 21 1 當 三三ノ 為 時 5/ 雉 IJ 獵 ケムフ 1 初 ス ı) ~ ŋ ギ 地 1 1 友ヲ 質學 及ど 訪 × 7 1 1 為 = ナ 歸 ŋ 7 V 共 IJ 何 3 ŀ IJ 余 ナ ν ۱ر 銃 18

其

1

樣

ナ考

全

ク誤

IJ

タ

ŀ

云っ

7

示

ス

所

事

實

カ

出

テ

來

生 物 壽 命 動 物學 雜 誌第 拾 九號 續

久

n

21

狂

人

1

所

爲

ナ

ŋ

F

思

考

5/

タ

V

18

ナ

ŋ

未完

日

ヲ

叉

他

1

學

問

ノ

為

メ

_

掤

弃

ŀ

云フ

売

チ

有

ス

n

根

足

岛

及

E

此

V

=

類

ス

IV

蟲

デ

۱د

其

分

裂

7

=/

タ

此

V 21

2

別

1

Æ

1

デ

۱ر

7

IJ

7

10

1

扩

をい

4

6

3

あ

石 Ш 千 代 极

+

3 Æ 3/ ッ 私 餘 此 願 P 28 28 久 7 丽 1) 他 n 白 面 ^ = 第十 間 少 ク ナ 白 ナ ク 此 ス 九號 ۱ر + ナ 7 譯 再 Æ 力 述 Ł 澤 6 了 ۲ 7 弦 ŀ 出 思 Ш = テ E r ス 出 7 Æ 7 ŋ 頁 1 亦 ヲ =/ 7 7 惰 或 3/ 3 於 F w タ ۱ر 1) テ説 致 讀 力 N 4 3/ Ē 故 1 3/ 7 續 テ 7 ŀ 3 所 3/ 7 ケ 7 ラ 1) 其 ッ 3 見 讀 理 V TA 21 ラ 者 ス 3 此 由 諸 V iv 直 ر __ ソ 君 方 然 譯

ラ゛ 叉或 前、 得 ŀ 個 テ ۱ر = 1 ŋ 二二分 7 思 玆 = > 續 生 體 居 始 殆 + 於テ 考 = 丰 長 ŀ w w ŀ ۱۷ ŀ 行 ス セ 云 ス 異 成 Æ 母 兩 終 細胞 ッ N 1 ク ル y フ 體 人 , 华 N 居 Æ ŀ , Æ 時 7 體 ナ 頃 モ ハ 1 ス 思 内ノ = 取 1) 死 1 12 , 間 = 覺 ŀ w テ 於 1 何 IJ P ナ チ 力 云フ 物 = 半 セ 21 テ テ セ ラ 又 流 ヲ 於 無 ン、 質、 1 Æ ナ F 體 通 各半体 テ「余 具 其 + " 7 雖 V 內 ۱ر ス 全、 物 形 年 然 1 ١٧ 圧 N = B 質 狀 出 前 __ 個 E P V 來 小 混 此 體 N ŀ Æ w 分体 11 1 己レ 不 體 考 あ 男 ナ ナ 此 ŀ 所 =/ > 絕 テ み 內 E カ IJ フ V 3/ 合、 1 S 變 樣 未 テ 叉余 テ 故` 原 1 7 体 图 3 物 モ ۱ر ナ タ 形 娘 7 7 質 子 消 質 居 今 Æ Æ 1 7 以 ŋ 滅 左 IJ 供 個 1 日 , 28 生 テ 全 袒 F 7 テ 玆 ナ ラ 體 11 ス セ 母 ナ ス 7 ルマ ス、 IJ = ス ス ル 1 体 同 生 3/ 3/ 分` w æ 1 共 例 F 3/ 人 時 活 7 N ス 之 樣 思 將 ナ 類 ヲ =/ 廻 1 %

我 相 7 互 K .25 叉 異 あ IJ テ み 居 V は 7 ガ 3 個 テ = 半 分 裂 體 3/ 24 定 タ 時 N 片 1 后 = 各 = 死 K 滅 , 华 體 他

カ

华

體

۱ر

牛

丰

殘

12

ナ

IJ

抔

].

云

フ

1

理

曲

ハ

r

ŋ

-Çe

-6

ン、又近

頃

E

他

7

見

テ

娘

ナ

y

٢

思っ

ナ

ラ

1

故

=

あみ

S

ば類

於

3

ij

テ

ナ

iv

P

ヲ

說

明

セ

3

F

ハ

云

۱ر

V

+}-

w

^

3/

-

何

1

۴

ナ

1

3

+

ラ

ス

1

カ

見

21

4 物 ノ壽命 輩` ナ カ 相、 見 Ħ. ル + 如、 分` ŋ ルう " 皆ナ N ヲ さい 多細 テ = 死 胸 逢 ス 生 ル 物 フ、 7 Æ = 於 , チ 得 テ ナ ル、 ŋ 成形 Æ , ナ 及 V Ł ٨. 4 旣、 殖 細 = 余、 胞

私 以 ۱ر テ 旣 說 ___ 死 朋 也 ヲ 成 即 形 細 チ 成 脆 形) 紬 增 胞 殖 ナ ス IV w 力 Æ = 限 ١ 其 IJ 組 P N 立 ŀ 云 フ w 所 7

ヲ

1)

1

3

ッ

7

Æ

亦

細

胞

内

搆

造

=

由

テ

起

iv

-1

テ

P

1)

-Fr

3/

3

少

1 = = 体 向 出 來 7 6 諸 細 テ 器官 胞 居 , n 密 = _ 於 加 由 テ定 力 IJ ۱ر テ 細 起 タ 胞 w iv 體 度 Ŧ 內 數) ナ 1 1 分子 IJ 3 分 ŀ 說 裂 , 如 明 ス 何 w セ ナ ŋ 7 諸 12 ヲ 組 君 得 立 ١٠ N 樣 私 _

V ス w ۱۷ IH 7 事 ヲ 要 1 今 ス 后 w 所 生 物 1 學 遺 傳 者 カ 1 猶幾 疑 問 # ヲ 說 代 明 1 セ 間 3 Æ 辛 ŀ 苦 云 フ 3 テ Æ 研 7 究 ŀ

同 V 4 Ħ. w 3/ 7 7 テ 君 ダ ス Æ 26 1 實 私 4 = = 向 難 日 7 = E 增 於 3/ テ テ 猶 遺 水 望 傳 4 = 就 可 力 + 眞 ラ 實 サ n ナ 所 n 說 ナ 明 1) チ 然 試

决 ŀ 云 3 殖 フ テ 1 Z 仕 所 方、 浴 华` ヲ 養 E? 據 = 1 7 出 數、 力 老 也 ナ in? 3 10 +}ŀ Æ 云) w フ ۱ر 力 細 7 = 得 胞 1 來 w V ۱۱ 21 タ 溝 强 1) 疑 Æ ∄ 1) ヲ 17 1 モ ナ 增 ナ 生 且

自)

形

質

= 1

r

ŋ

テ

:

由

ル

Æ

)

=

非

ラ

ス

=/

3 ナ シ 3 ŋ ナ S = る }-デ ラ 細 フ. 10 叉 j 胞 自 * 食 71 食 物 力 28 物 氏 ラ 7 食 取 ヲ 1 取 細 物 12 胞 7 n ヲ 7 取 ヲ 病 得 ヲ 理 ル 學 シ ス モ 3 テ , = 於 テ 細 ナ 增 胞 1) テ 細 殖 內 F 胞 云 ス 3 IJ w ۸ 生 養 1 V 力 ス 7 7 iv 3/ w 失 Æ 3 • フ 1

今 = H 7 1 發 N 生學 7 明 ナ 3 IJ IJ 之ヲ 1 何 見 故 = V 7 ١٠ n 聊 卵 1 發 1 生 生 仕 = 於 方 テ ۱ر 分裂球 全 " 細 胞 1

内 內 間 华 肧 體 唇 ۱ر 他 細 半 胞 分 體 3 裂 IJ 3 ŋ 速 ス 速 w 力 = 力 數 增 = 分 殖 = 裂 至 3 3 n 迄 叉 何 何 故 發 故 我 = 等 外 = 細 肧 脃 層 得 分裂 1 細 n 胸 丈 ノ 胩 21

確 定 セ ッ ル 速 Æ ノ カ = ナ 增 w V 殖 ? 3/ 或 * 叉 1 何 突 起 故 7 ---生 分 裂 3/ 或 塊 1 ノ 積 7 部 生 , 3 : 或 花

7 3/ 5 細 涿 胞 = 內 肧 部 兒 即 7 牛 チ 聊 ス 細 in 胞 P 内 此 = 等 7 IJ 1 テ 諸 他 現 象 細 胞 1 源 7 此 因

3 w 所 IJ 殖 1 3/ 增 來 云 加 フ IV 力 テ ŧ 力 Æ 1 11 3 只 宜 皆 17 + 胚 Æ 兒 1 " 定、 テ 出 IJ ス P 來 ル iv 而 增、 時 テ 加、 迄 此 代 1 1 3 々遺 力 P ヲ IJ 傳 有 テ 3/ ス

第貳 卷

五

等

+

w

生

物

-

於

テ

Æ

失

b

ダ

ル

體

部

7

再

と

生

ス

w

1

力

7

高

高

發

僅

成

1

=

度

 \Rightarrow

有

ス

w

ŧ

1

T

IJ

即

チ

S

3

b

尾

或

23

足

ヲ

切

1)

落

ス

伟

然 形 非 3/ 力 = 非 + テ 細 ラ 新 ラ 胞 IL ス Æ 數 此 ナ ŀ ス 3/ N 雖 テ = 細 何 仐 個 テ ~ 胞 日 體 形 F E 全 亦 ナ = 間 7 於 生 + タ V ノ 牛 别 ス 4 ۱ر テ 多 物 殖 Æ ۱ر w 始 7 亦 力 r 1 力 ナ タ 如 ァ メ 丰 N ヲ 71 全 3 E. 有 7 ク ŋ ۱ر らく 力 此 决 全 ス ヲ ル 圖 7 =/ 有 Ġ 别 テ判 15 Æ Ú. 力 シ , 7 叉 然 類 明 ラ = 或 ス 3/ = 力 ス 於 テ + 27 w 芽 テ 叉 極 iv Æ 猶 ヲ " ١٤ Æ ,

目 ا در 叉 7 新 新 X 3 = = 生 此 ス V ヲ 12 生 Æ **シ** 1 ナ 鰮 4 Æ 亦 ス 消 失 =/ タ N 感 角 及 E

非 然 具 ス 25 常 込 フ w L 3 Æ w = = 多 入 此 所 至 w IJ " 1 體 ナ 程 種 3 1) 1) 類 1 大 細 大 分 業 此 胞 ナ -7-N 孙 1 業 部 理 1) 1 品 分 ガ = 成 盛 别 7 由 形 新 細 2 ŋ ۱ر 多 涿 胞 = = 生 ナ = 25 細 4 ス V 種 胞 H 殖 4 N ۱ر 樣 ナ 細 物 1 力 胂 w K 1 體 7 程 = 失 組 其 對 ガ 之レ 汉 織 E =/ 4 7 其 入 殖 ヲ 生 數 V

チ

斯

ク

云

フ

テ

Æ

决

=/

テ

成

形

細

胞

71

無

究

增

加

ス

12

所

力

チ

+

F

P

IJ

テ

ŀ

作

用

カ

涿

次

4

殖

細

脃

作

ス

所

ŀ

ナ

n

=

至

ル

罪)

ŀ

=

此 自 w 此 全 7 然 1 Æ V 事 等 失 1 ノ 實 死 Ŀ 1 1 己 タ カ 3 多 就 ヲ V w 細 丰 生 = Æ 似 7 胞 テ ス ナ 4 ル ダ 事 物 7 ル ŋ = 實 ヲ モ ŀ 於 21 得 , 云 ヲ 7 旣 テ w 失 = 生 = Æ 前 ハ 1 ス 28 及 V = ナ ル IJ ŋ 7 示 24 w 也 即 又 7 チ Æ w チ 力 充 1 見 分 如 = 3/ V ₹/ 然 變 テ 21 化 只 其 ル 源 也 ス =

固 外 ス 因 = ダ モ 界 ŀ IV 1 3 12 1 孰 1) 所 + ヺ Æ 生 應 得 1) 1 V 1 化 外 何 殖 カ 1 ス 然 1 細、 ス 界 生 ·Jr. 胞, N ŀ = 物 iv ١ r 其 ナ 1 = 21 3 之 無 ŋ 體 成 V IV 形 V ١٠ 究 起 Æ 外 若 ヲ = IJ 1 細 = 增 = P 胞 有 3/ ヌ 牛 w 殖 iv = ス 3 殖 テ P N ス Æ N 現 余 IJ 所 細 1 象 テ 胞 輩 ナ コ ラ 21 種 = ŀ ナ 2 旣 ヲ 然 IV 1 21 =/ 失 7 RII テ 全 = ラ 此 フ 7 死 ス 7 ef. 3/ 消 7 說 ナ 生 1 力 テ 滅 ヲ 明 物 12 得 此 7 セ 七 Æ ガ 失 生 リ 1 1 サ サ 力 活 iv ۲ w ۱۰

" 細 雞 ŀ 涿 胞 何 次 チ 4 圧 得 = 物 失 N 全 ナッ = Ł -1 於 逐 至 個 テト = N 體 彼 只 Æ 自 9) 消 然 = ' ハ 城 ッ 7 死 或 1 防 定 ۱۷ 到、 非 7 ス 常 底 個 IJ N 起 體 = 3 多 iv 用 生 作 2 T 分 ヲ 殖 用 ル 得 裂 細' 7 カ 胞 # 3 1 故 3 ナ 同 成 Æ IV IJ 後 **ブ**、

ヲ示

伙 ナ n y, =/ Æ 余輩 > 而 ナ ۱۷ テ 之 若 ハ 余 = シ 人 反 輩 體 ١٠ 體 自 ノ大 由) 由 1 大 小 = テア 小儿 小 ۱ر 之ヲ 生 人大 رر ÷ > 阴 决` 養 人 力 7 フ テ食物 造 力 M. 養 統 n 7 ۱۷ = > ヲ 由 ᆉ 得 由, w w 7 カ 7 = ₹/ 知 由

此 1 等 = 3/ 告 テ 其 ナ 明 個 ラ 體 力 = 1 起ル所 個 體 1 大小、 ノ卵體内ニ既ニ存在ス 全 ク 前 以 テ 定 メ ル 7 E ル 1 Æ

73

明

力。

ナ

N

Æ

1

ナ

۱ر

其

遺

傳

=

ı)

ラ

サ

東 京 動 物 學 會 記 事

+ 物學 磯 前 也 例 說 ラ 5 _ **教室** 於 會 V 7 L 修 タ 五 テ 明治 採 ŋ 島 = īF. 於テ 當 清 集 セ 廿三年 太 日 ラ セ 出 息 ラ 月 v 次會ヲ 席 飯 君 v 十月 島魁 員 3 ۸ 子 太 iv 八十八 た 開 赤 四名午後四 君 ح ۸ر 丰 2 丘淺 水 海鞘 日午 T 5 L 次郎 な 後 = 1 時 5 就 塊 散會 時 君 ァ = 甞 新 就 ۱ر 3 種 相 ŋ ス テ テ 演 其 帝 述 = 州 構 說 國 就 ~ 浦 大 造 テ ラ) 學 要旨 郡 說 V ヲ 演 明 シ 諸 動

ヲ

左

掦

載

後

獲

標

品

=

就

テ質

驗

七

3/

所

ノ事質

ナ

y

3

然

カ

ル

=

位 **ク**… 巨溝 共 S 丰 w = 丘 8 所 所 海 末 君 之 1 # 鞘 端 シ 日 1 テ鳥 數 水 此 塊 V ッ IJ ٨, = Ē 此 4 類 ハ ナ 外 ナ 2 溝 鰓 似 海** 縦 赤 ク = = 立 流出 テ皆 襲等ヲ 開 斷 鞘 色 セ 1 方 兩 N 3/ 口 1 累塊 側 ナ此 形 塊 セ ス テ メ余 通 狀 = 視 27 メデ たどば 枝狀 過 上 iv 1 顯 シ Æ b = 內 テ 附 其 , 微 中 1 排 大 = ふるカ 假 巨 並 鏡 着 = 溝 凡 リ 泄 列 F E 3 # ツ六 九 ニ之ヲ Perizoid 溝 鍾 口 = =/ = 居 聚 乳 セ 3 撿 7 百 iv IJ IJ 1) 石 į, ス 來 外 各 狀 Ŧi. IV 枝 3 + 狀 IJ = П ŀ === IJ 下 合 排 孔 25 此 共 + 皮層 分 亚 P 出 シ 3 世 Ħ ŀ テ IJ 派 セ ス ぞ ゥ 名 此 入 中 y ~ 3/

有 ス 拞 ŀ 島 た jr ス 8. 所 此 IV 君 E ば 体 歟 Æ 1 機 ふる 此 余 ŀ 1 能 團 思 力 當 複 塊 þ フ ナ 海 ۴ ラ ハ ハ **シ** 是亦 鞘 陳 如 何 ~3 何 ン 力 デ 文 相 ŀ ₹/ ナ ふた 有 12 思 N 離 どは 關 隔 フ ル ごび 歟 ŀ 係 =/ 各 3 チ テ 8 接 有 K 海 續 獨 ス ŀ 鞘 說 w 如 立 ス 歟 iv 何 -.25 ŀ ~ 昨 云 所 + =/ 年 N テ ナ ぞ 關 相 九 7 月 係 缠 如 以 接 3/ ヲ

515 \pm 五

第貳卷

貮 卷

514 五. 四

見 充 分 w = = 生 充 長 分 = シ 牛 ス 長 iv セ E w 1 ŧ = 至 1 = ŋ 於 テ 失 ラ E ۱ر 猶 ル 亦 t 細 胞 遺 力 定 傳 ŋ 現 象 3 w ヲ

此 事 知 3 ŋ 生 ス 22 所 1 結 果 21 生 物 1 死 21 7 聊 細) 胞 10 分、 裂、

٦

ヲ

n ,

=

足

w 加

ナ

IJ

方

向

=

:

增

ス

12

=

因

1)

大

E

=

生

物

1

形

狀

=

關

係

7

w

定、 ス、 ルマ 1) 7 片 ルつ 3 1) モ 1 旣` = > ナン 定》 ŋ יני 1 P 云 ル フ 所 === 13 7 E 1] 10 = > シ テト 前 以 テッ 該 生、 物

物 諸 間 君 ۴ = 云 Æ 3 限 フ 私 P Æ === 猶 1 N Æ ホ 21 單 茲 1 = = = 時` 3/ 3 テ , 牛 例 3 物 7 舉 限 1 單 ŋ 7 = P 1 7 N 定 7 Æ 時 発 , テ 1 =/ 間 玉 ハ 生 無 ^ 活、 1 ク ス 叉 空 生 w

力 1 Æ 3) , 動 ナ = 物 ラ =/ テ ス 20 自 叉 或 然 .25 多 定 1 , 7 死 大 1 = 魚 達 # > 類 ス = w 1 蛇 前 Ξ 及 = 達 於 ス E 其 テ ル 充 7 他 下 尕 チ 等 得 = 旅 n 1 動 大 ナ 物 IJ = ナ 1 多 生 N

V 77 w + 無 -テ 究 Æ 足 居 w n 4 丈 Æ 致 活 1 ケ 長 七 ス = 其 n 非 ク 充 成 F ス 分 3/ 長 力 = 云 テ ス 大 此 12 7 等 + == h 異 諸 云 " ナ ナ 動 フ ŋ ラ 物 俚 得 サ 言 ハ 無 N n æ 所 究 P ナ 1) =. V -生 大 モ 長 全 # 動 物 1 ス 2 定 信 ۱ر n 1) 何 ۴ ス

,

)

=

類

體

通

常

3

IJ

モ

餘

程

大

+

7

ナ

1)

得

w

7

7

示

ス

=

足

w

テ

4

長

セ

サ

w

t

時

K

Λ

類

=

於

テ

大

人

1

7

w

ヲ

見

テ

モ

人

叉 r 魰 iv 1 Æ 大) サ = = 3/ 達 テ 蚊 3/ 得 ハ 决 IV 7 ₹/ ナ テ 象 3/ 1 如 7 大 = ナ ŋ 能 ハ ス 象

障 何 7 ν 1) == テ 3 牛 y テ 長 斯 ス N 1 7 如 7 + 妨 モ 7 1 テ w ス Æ , カ ナ n 何 P = カ 生 無 物 論 體 サ ゥ 外 テ = 故 ナ

諸 ク テ 君 ۱ر 21 定 或 × 21 牛 3/ 物 此 體 = 於 內 ラ _ 生 由 物 w 體 Y 內 量 þ 表 面 ŀ 1 間 =

所 力 IJ 7 1 實 ラ 1 24 7 デ 甲 ス = 蟲 以 定 7 IJ 力 テ 1 體 關 其 7 ツ 大 1 係 ス 甲 大 7 # 然 蟲 以 # -ナ 力 7 テ =/ 定 象 余 n 秱 ŀ 4 = 1 答 甲 大 牛 N 蟲 活 サ = w ナ 3/ == 21 內 居 達 必 iv = 要 ~ N ス 於 7 N ナ ₹/ N テ 力 7 皆 出 , 7 m 其 來 出 21 テ 大 眞 來 此 ナ サ ク 7 理 事 1 ナ セ テ IJ P 餘 7 w w 1 iv

化 カ Y IJ 故 器 否 異 -P ナ 1 其 7 ラ 面 之ヲ 試 積 + 4 カ N 成 iv 充 21 立 Æ 分 全 ス 1 = 7 體 此 N ナ 所 ヲ w 理 養 ヤ 由 細 フ = 胞 或 7 由 得 .35 21 ル 叉體 充 iv 4 分 迄 • 甲 = オナ 1 養 大 增 蟲 大 21 # 1 V = = 個 達 サ ナ 體 w y 3/ 25 得 其 チ タ 以 消 w N

動 物學 誌第廿六號

明治廿三年十二月十五日發兌

:本産

ノ蝸牛科 圖第第一 十回 版附

E

島 魁 編

飯

能 有 ク 共 の發達 :肺腹足類 Pulmonata ノ一科 中一 收容 =/ タル せ 螺旋狀 ラル īfii 3/ 外殼ラ有 テ暦 ハンシレ ナル蝸牛科 Helicidae シ軟 アル + 體部 7 决シ ノ縮 テ IV 無 片 シ ハ ハ 全 皆

y. シ テ m 屬 開 3/ テ ク 7 除 下 ナ 口 " 腔 v 外) 中 對 Ė 洪 部 رر 同 短 = 位 *)* =/ 、兩性 ス 門ヲ N 顎 生殖器 右 板 侧 ١٠ 华 Ŀ ハ(べ 鰡 月 角 形 0 1 = カ> 根 3/ らが テ 基 JE: == 接 遊 S 頭

=

對

ラ鯛

角

7

y,

上ナルー

對

ス長

"

眼

٨,

JĮ.

末

端

=

r

IJ

雕 各 緣 小 多少 板 1 11 協 狀突 齒 ヲ 擔 起 プ P I) (拙 著 幽 動 舌 物學教 1 數多 科 1 小 書 板 第 連 卷ヲ IJ テ 怒 成

此科 3 玥 世 悉 = 生 少陸 存 Ŀ ス ル者始 海所 = 棲 F 五千 息 ス 種 ル 而 ŧ シテ化) = シ 石ト成 テ質 ル種數 ツ在 iv = 者 當

照

난

18

7

解

7

助

7

~

3/

四 Ti 秱 以 Ŀ ナ IJ ŀ 知 ラ IV

本科

中、

屬

數

叉夥

多ナ

v

F

今次頁

=

我國二代表者アル

ئا-

屬 性質 チ 表 ŀ 為 シ テ示 7.

Helix, L

かたつぶり園又まひし 屬

此 息 ス 屬 n 者三千 ハ軟體動物中最モ種數 種 æ r ル ~ シ 依 テ之ヲ數十 = iii iii L E ノニ ノ亞属ニ別 シ テ現世 = す 7 棲

此 中 志者 標 然 本 シ = テ 單 崩 未 邦 # 品 ナ 編ヲ草 者 産 ŋ = 瞭 若 = 12 世 過 就 = シ ノかたつぶり 畧 今左 其蒐 記 7 キ =: + テ 知 且 載 學 集 ラ テ " シ = 揭 刻 ニ當リテ主 圖 ア E" ν = 得 ゲ 記 從 -17-* + IV ズ、 事 者 3 ス IV " 種 從來只僅 シ N iv ス ŀ テ實物で 諸 倘 省 類 = n 過 ホ ŀ 和 ナ ノ 妓 質 夥 シテKobelt 半 ラ ۱ر 余 識 ズ、 物 多 ヤノ ۶۲ 斷 别 面 7 ガ ハ 矿 リ置 丽 未 曾 白 = iv 究ヲ 用 テ理 7 シ 次 丰 見 結 テ 疑 氏著ノ ク チ 共記 經 爲 かり ヲ 科 果 ~ + 大 容 +}-3 7 學貯 7 載 得 ,v ズ \mathcal{F} V Fauna ズ ŀ 1 ノ n 余 思 餘 7 藏 : 有 랼 必 y

ス

n

F

日五十月一十年三廿治明

本年六月 獲 ス 標 品 _ 就 テ 視 w ŀ 太 た 7 T l) 接 合

Petmanens Copulation = 相 違 + 1 然 3/ Zeller 氏 ノ云 フ

肵 ŀ 炒 3/ " 異 ナ V ŋ ŀ 云云……

飯 島 君 日 余 ۱ر 本 邦 1 So らなりヲ 蒐集 =/ 居 ル 旣 其 = 宁 中

日

7

ラ

=

採

集

又寄贈

セ

ラ

,w

1

所

1

標

品

尠

シ

ŀ

也

ス

贈 此 淡水 種 ١ر 全 產..... 7 新 第二 種 == 係 ١٠ 余 IV カ 先年 第 仙 臺 ٨, 穴戶一 = 旅 行 郎 也 君 シ 片 3 IJ 荻 寄 1

濱 1 寄 1 贈 海 岸 = シ = 於 テ カゝ テ ぶと 捕 カゴ タ 12 w 鹹) 脚 水 產 1 附 ケ 根 第 == 寄留 岸 セ Ŀ jν 鎌 醎 吉 君 水

產 標 品 ナ リ云云.....

會 員 彙報 本會 一々員伊 藤篤 太 郎 君 1 尾 州 = 移 轉 セ ラ

石井

信

Ŧī.

鄎

高

橋章

臣

7

兩

君

۱ر

先

月

本會

入

會

セ

ラ

v

次

1)

寄 贈 書目 先 月 中 本 會 = 領 收 3/ 3 12 モ 1 左 如 3/

大 日 本農會報告 (第百拾 號

東京醫學會雜

誌

第

四

卷第

十九

#

號

東

京

醫

學

會

質利

第十四

號

牧畜雜誌(第四十二號

牧

畜

雜

誌

社

擴 大 B 農 本 農

會

會

大 植 物學 日 本 雜 水 產 誌 會報告(第 (第四 「卷第四· 百 + 四 號 號

第三十三 植 大 日 本蠶業雜 H 物

本

水 學

產

會 會

盐

社

五一六

東洋學 園 藝雜 藝會 誌 雜 誌(第十八號 第百九號

日

本

H

本蠶業雜

誌

東 洋 學 鳌

社

H

本

袁

藝

會

〇三重 博 物學會

關 明 郡 + 治 2 所 梅 世三 村 iv 產 講 甚 1 年十 蝶 話 太 等 郎 類 月 標 7 氏 廿 IJ 本 ... 六 最 = Gordiussp. 就 日 后 會 例 キ 各 會ヲ 務 7 商 伊 塲 = 就 勢 議 1 朝 談 3/ + 夜 岡 話 明 7 田 那 = 入 ナ 松 ノ 之助 假 9 =/ テ 其 事 退散 餘 氏 務 植 ۱۷ 所 員 物 = セ 辨 ŋ 開

廣 告

之チ 度 本 ヲ 配 申 裨 會 受候右 别 付 K 益 員 刊 ス 7 12 t iv , 豫 便 7 3/ Æ 宜 × メ廣告致候也 = , 叉 ヲ計 决定ス 册 ۸, 分類 ŀ 1) 但 本 ナ 目錄 誌記 **≥** シ 本 名 會 等 載 一々員 = , 部 論 シ ヲ 說 テ = 限 限 數 中 號 w ij 動 無代 物學 郵 = 涉 便 稅 價 iv) 研 ハ ŧ 其 テ之 1 究 都 Ŀ

東 京 動 物 學 會

動

=

一純圓

ナル

綾角ヲ示

2

其上表面、

縫合線ョ

リ斜

=

下

=

本邦諸所ニ産シ

又稀

ナ

7

Ŧ

w

ガ

如

3/

ト雖

モ理科大學

=

١٠

殻ハ 明 = 凸 カ 小形、 = 見 V " =1. 色ハ 扁 臍 平 孔 = 暗赤色ヲ帯ビ シ 21 至テ廣 テ 殆 F 圓 7 其 盤 A 中 形 12 上云 = 角色ニシ 螺旋 7 狀 ~ ク == テ 螺旋 卷 光澤 + タ ۱ر ナク、 只 N 樣 緩

四

シ

ス、 細 カ 縫合線 ナ ル 且 ハ深シ、螺楷敷ハ四半ナリ、最終ノ螺楷 ッ 明 瞭 ナル 條線 ハ殻口緑ト並行シ テ密ニ ١٠ 周圍 存在

=

傾 續 形 ケ ヲ絶 = シテ甚 y ルツ二點 丽 y 其下表 B 斜ニ下方ニ傾 小少 シ 面 ク ハ 相近寄 隨分圓ク凸マ " v 口緣單 ŋ リアリ _ = シ 殼口零 テ鋭ッ其連 ボ 圓

殼 1 幅 (徑)七ミメ、高サ三ミ

此

種

۱ر

日本全國

=

分布ス

N

ガ

如

シ

叉カ

4

チ

7

ッ

カ

=

Æ

產 ス 理 一科大學 === ハ 東京、 北海道等 3 y , 標 品品 7 y 甚 11

Helix amblygona, Keinhardt

普通

ノ種

ナ

第十版二圖

殼ノ形狀畧ボ前種 テ角色サ帯 ぱ プス且 ツ殻 = 似 口 タ ル ハ 餘 Æ リニ 著シク小 斜 ナラズ ナリ軍 而 ソ ニ赤色ニ 螺楷數 シ

日

本産

蝸牛科

全成 膜 ナ ク y, 下 質肋 ノ殻 ガ ŋ 楷 線 ۱ر ヲ有 前 在 ۱۷ 純圓 種 IV ス、 ガ = 等 故 ナ П 3/ = v 縁軍 前 稜角ヲ有シ最終楷 ÷ 條 楷 線 1 稜角 = 7 ル シ テ鍛 Æ 25 縫合線 幼 シ但 穉 ナ ۱۷ シ ノ上ニ 此 11-、共内線 者 レ ١ر 3 共 現出 IJ 代 E 少 ŋ 少 ス

殼ノ幅二、五ミメ、高 シ ク外方ニ折レ返り # 7 凡 ŋ ッ 3 メ

未 ダ標品ナ

Helix depressa, A Adams

可ナル 異 此 其 ガ 種、形狀、大サ共ニ 如 ナ 後再ピ之ヲ見出 シ、 N 所 4 疑 7 ١٠ 主 ダ フ ~ 4 þ シ、此種 ス シ テ 兀 3/ 最終 タ 此 H. pauper 1 種 ル ノ圖 人ナ 螺 7 本 偕 シ 三見 邦 世 產 = 赒 果 N 甚 ナ 4 稜 3/ レダ近 3/ テ 角 類 中 1 シ、唯其之レ 特種 銳 = 舉 ナ ŀ 7 ル 看 P = 做 雖 在 ŀ 3/ 毛 ル

回) Helix elatior, A.

角銳 殻ハ小、 ナリ 、其他條線、臍孔、 螺旋部圓錐狀二 膨 口線 シロマ ノ様並 リアリテ最終螺楷 ニ螺楷數 ۱ر H. pau-稜

第貳卷

五一九

卷 5 五一八

| 加きモ大概同著述中ヨリ如キモ大概同著述中ヨリ | 引用を | リ(人為的索引表チ作リ以テ賓・大名の・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 第十版一圖 | |
|--|------------------------------|--|---|--------------|
| - ;; | ト下綠ハ連續セプンシテ開き口幅が其京観な開盤状、球状では | ト下綠ハ連續セズ) | 緑ハ欠如ス(故ニ上縁ルてから)殻口ハ斜傾 |) Helix |
| | 上殼 | 上部ニテ連續セズ(即チ上綠ナシ)殼へ長卵圓形ニシテ殼口縱長ナリ、口緣折レ | 縁折レ返り、內外緣へ | 1) Buliminus |
| 生殖門ハ唯一ナリー | | | 骨ト名クルモ ノナシ |]i[) Balea |
| | =超過ス故ニ | 左卷キナリー | | |
| | | ル部ナシ をナリ即チ欠ケタ 全ナリ即チ欠ケタ | モノアリー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | Clausilia |
| | | → 人 歯状突起 ⇒ 見 ル · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ル |) Pupa |
| テ圓盤狀乃至圓錐狀ナリ、螺楷數五乃至七ナリトス○顎板ノ絲ハ平滑或ハ中程ニ只一突起アルノミ、生殖門 | | 唯一 | ナリ′穀ハ瀬り透明日ツ平滑ニシ | (?) Hyalina |
| ○質板ノ上縁(即凸に) | 型ツ透明ナリ、臍孔線)ニーノ方形板ノ | 圓形ニシテ薄ク且ツ透明ナリ、臍孔ナシ、螺旋部甚ダ短小ト雖モ殼口ハ頗ル廣大ナリ○顎板ノ上縁(即凸緣)ニ一ノ方形板ノ附屬スルアリ、両性生殖門ハ相分離シテ外開ス、殼ハ長卵 | 類ル廣大ナリー | Succinea |

Perト畧が 同

殻ノ 幅七、四 ミメ 高 # 四二二 z

7

ダ

4

ス

K

此

種

ヲ

日

本

海

中

ノデ

ゲ

V

y

ኑ

島ニ於テ樹

皮

per F 3 v = 發見 18 = 類 稜 创 角 セ リ、共 ス 層 n 銳 Ŧ 圖 ナ 較 未 ル 4 ダ世 大且 ガ 如 Ξ 3/ ツ丈ヶ高 アラズ、要 理 科 大學二本 3/ ス m N ッ = 種 記 形狀 1 述 標 ノ語 H. pau-밆 ナ 氣 3/

Ħ. Heliz tenera, Reinhardt.

y 臍 殼 形 、螺楷數 孔廣大ナリ、色ハ白黄、密ニ ハ甚ダ小ニシテ ۱ر H " ハ三半、最終楷 卵 形ニ シ 殆ド圓盤狀、螺旋部扁平ニ圓錐狀ナリ、 テ 15 =/ 、殻口ニ近キ " 一殼口緣 斜 傾 ナ ŋ 1 本 テ 「幅廣ク 口緣 行 セ ハ外方 ;v 肋 ナ N 條 • = 線 折 口 P

幅 Ξ × 高 -}}-۱۷ H ッ 〇七 H. = 3

v

擴

ガ

ŋ

テ

白

色ナ

此 ル 者 種 ナ ١ر 曾 w ガ テ 東京 理 科 大學 Ŀ 野 並 = 標品 本 州 ナ 或 圳 方

--

テ採集

セラ

v

タ

理

科大學

ノ蒐集中

=

會

津、秩父、養老瀧

西京

神

戶、等

Helix Mackensii, Ad. et Reeve

第十版四圖

爲 折 狀 條 稜角上ノ 臍 殼 テ = V ア 線上二 Ð 在 毛 孔至テ廣濶 ハ中大、形扁平ニシテ最終螺楷 テ臍 返り、或ハ厚クナリテ明瞭ナ 為シ楷數 狀 テ ヲ爲シ 鱗狀 Ę 擦 三落チスル、殼口、殆ド方形、其緣、多少外 ナ y ラ 切 ノ小 テ突 ナリ ハ六年ナリ、 ス亦経り V 出 殼 突出物ア テ 短 ス、 面ヲ被覆 合線 シ 該毛 而 最終楷 n , シ Ŀ 7 セ テ 1 幼殼三 見 長 = w) ラ下面 サニミ iv æ 上 周圍 螺旋 毛 皮、此稜 在 ヲ ナル 二八膨 部 列 × テ 生 許 ハ 28 稜角鋭ナリ、 ラ 平 只 ッ 角上ニ 3 71 且 最 但 純 ーツ殻 終 = 3/ 老殼 方 稜 圓 楷 沿 7 錐 间

殼 或 ۱ر 茶褐色ナ 幅二十二乃至二十六ミメ、高サ十二ミメ、宮古島産

J

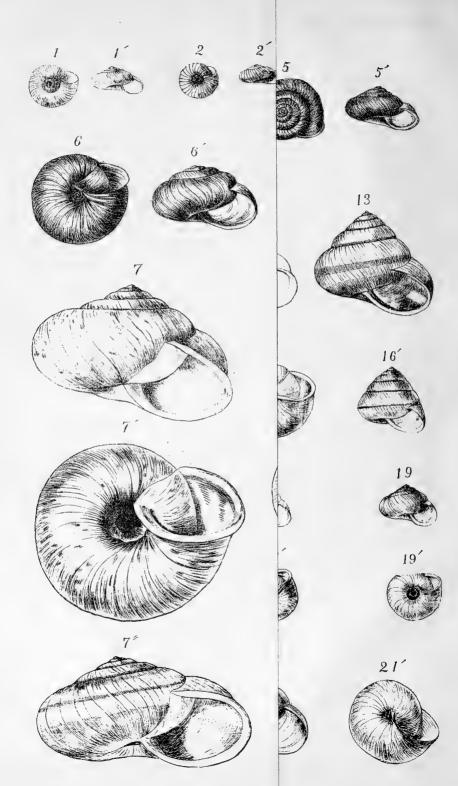
iv

唇⇒成形ス、色ハ黄色

老 幅三十 ï × = 達ス ト云フ

Æ 3 產 y ス 標 N 7 品 知 7 y 其 他 倘 ホ 相州大山 琉 球 朝鮮近島等

Helix ciliosa, Pfeiffer.



.

殻形並ニ毛ヲ生ズル ノ樣前種二彷彿タリト雖モ著シク小

形ナリ、即

殼ノ幅八、五乃至十六、メ、高サ四乃至六、メ

ランカ)及ビたぶ島(所在不詳)ニ於テナリ、又支那北部 從來此種ヲ發見シタル ハ對島、あ夏島(瀬戸内海ノ栗島ナ

八) Helix squarrosa, Gould

産スト云フ、大學蒐集中ニハ對島産

ノ三標品アル

ノミ

小ナリ

=

低シ製面粗糙ニシテ鱗狀突出物アリ、赭石色ナリ、臍孔大 殼形 H. Mackensii コ近似スルモ稍々小サク毛ヲ生ゼズ

テ深

此種 リ、余ハ未ダ其圖ヲサへ見タルコナシ、次ノ四種二於ケル い留テ 紀州大島及ビ對馬ニテ發見セラレタルモノナ

九) Helix conella, A. Adams

Æ 亦然

IJ

中大ナリ(前種ノ如ク深ク且ッ大ナラス) در ---形狀、色及ビ殻面ノ様 層圓錐狀ヲ爲シ周圍 い前種二似タリト云フ、但 ノ稜角ハ至テ鋭 ク而 シテ臍孔

日

本産ノ蝸牛科

殼ノ幅十、五ミメ、高サ六、三ミメ

此 種 ハたぶ島ニ發見セラレ ヌ ル Æ ノナ ŋ

+ Helix scabricula, A. Adams

旋部圓錐狀ヲ爲シ、 是叉形狀、殼面共ニ H. squarrosa ニ近似スト云フ、但シ螺 螺楷面ハ膨ラミアリ而シテ臍孔ハ狹

殻ノ幅九、五ミメ、高サ六、三ミメ

+ 1) Helix setocincta, A. Adams

從來此種ヲ發見ショルハあわ島ニ於テナリ

園稜角ニ生ズル毛モ 形狀 H. ciliosæニ近似スト雖モー 亦 層長シ、 層高 殻面條線上ノ上皮ニ問 ク圓錐狀 = シテ

周

断ナシ 色 ハ暗 赤 ナ 1)

此種、從來佐渡、あわ島等ニ發見セラレタル 殻ノ幅十二、七ミメ、高サ六、三ミメ

モノナリ

+11) Helix trochula, A. Adams

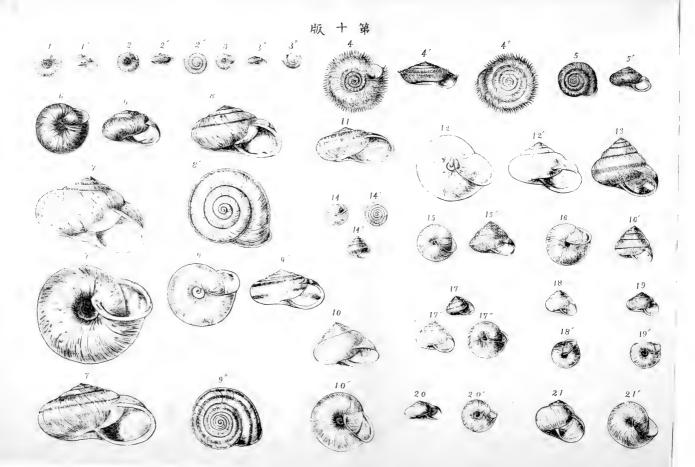
シ螺旋部

形狀畧が前種に似ルト雖モ圓錐狀ノ螺旋部ハ尚ホ一層高 ク、稜角上ノ毛ハ甚タ短シ而ノ殻面條線上ノ上皮ニ間斷

五二

第貳卷

521



薄

膜

ル)ヲ

破

iv

۴

聲

=

變

化

チ

3/

7

ス

ヶ

V

Æ

Ŧ

,

۱ر

腹

殊

=

廣

"

四

八

ŢĮ

第

五

圖

=

示

ス

如

ク軀

幹

ヲ縦

籪

シ

テ

視

V

ス

h

胸

部

=

۱د

縱

横

肉

筋

カ

走

蟬 發音器二 絾

决 併 = 叉 1 在 脢 鱗 シ 3/ テ 環 板 IV 部 鳴 薄 皮 背 + 7 膜 蓋 除 壁 環 V 第四 四個 也 ク ヲ 7 幅 除 1 , ル頁 尤 際 t 分 ヲ テ -: E 體 Ń 破 長 ŧ 管 ラ 更ラニ = + 觸 ナ ヲ 分程 破 ケ V 發 w N V 音 為 長 ŀ 18 方 叫 叫 = メ 變 聲 カ 聲 形 不 = 化 ۱ر 發 活 鱁 初 7 生 3/ 潑 y 除 7 ŀ ジ ハ 3/ ナ ナ ス テ 7 其 ŋ 内 1 也

有

ŋ

7

t

1

放

みんみんノ

如

ク

腹

部

7

别

=

動

力

+

ズ

云 IJ 3 = 7 V フ 丽 剪 視 Z, ル 刀 ٦ 動 =/ n ŀ タ之 ヲ 矢張 ŀ ۱۷ 3/ 略 テ 以 其 前 テ右 = 右 リ聲 知 由テ 21 動 V 休 方 ス チ 7 發 發 叫 ,v 3 1 3/ 吾 肉筋 狀 7 シ タ ヲ 7 ₹/ カ 根 能 7 ヲ ス ラ 截 ĮĻ. 原 骑 n 次 目 叫 Æ ツ y = テ 擊 果 整 起 ~ 返 一發聲 3/ 3/ ス 7 響 テ タ מנ 發 1 7 何 E ラ ス 狀 左 左 邊 カ n 滤 方 出 際 ŋ 7 有 來 肉 1 , 確 肉 筋 贈 3 IV iv × 力 筋 試 = ŀ 觸 -/ þ + , 3

(3) 鳴 = き出 容 易 デ 鳴 ~ 图 シ 太 出 タ L 因 7 3/ テ 捕 7 Ų; 也 ~ 狀 前 1 7 漸 ~ 熟 1 7 屋 如 視 外 ス " 笊 ル = 鳴 = 前 聲 入 種 = V ŀ 誘 テ 違 之 ナ ナ 七 ۱ر 腹 窺 部 テ

為

=

左

試

験ヲ

致

3/

~

3/

Ŋ

云フ , ヲ 顫 縮 ٥٠ 動 脹 腹 3 3/ 部 1) テ 發 强 縮 聲 ス 脹 iv 7 持 發 = 因 前 =/ テ -Fa 返響 音聲 ス 即 チ = ス 0 テ 12 ばふし又かふ くく £ , ۴ 認 トスフ メ 7 ス 第 皷 2 膜

考 生 w 1 4 ^ ス Ĺ 7 w 4 ス 1 共 4 デ h h 肉 みん 腔 筋 如 丰 空室 及此 顫 Æ 亦 動 種 腹 = 强 部 1 弱 如 1 抑 ク 1 返 揚 有 響 w = 因 = 1 因 デ テ 音 テ ٨, 强 調 ナ 聲 カ = 强 7 ラ 發 フ 弱 ス ヲ

らぜ ۱ر ッ ラ ァ ズ み 扂 腹 y 如 部 7 , " ス 空室 音 ヶ 調 V 力 = 圧 甚 强 腹 弱 タ 部 狹 ナ ۱ر 殆 + 小 デ Æ ン 有 ኑ" 1 空虚 ۱ر IJ 體 ٠٧, ス 1 デ 有 大 故 = ナ ŋ 腹 ル ~~ 部 = ス E あ 空 係 ぶ

最 室 E = 赝 狹 1 差 違 n r N ۱ر 葢 ŀ 3/ 其 × 音 譋 = 强 弱 7 w Ի 否 ŀ

=

叉 此 和 關 係 就 7 有 テ 是迄變 ス Æ 種) + 認 ラ 2 ŀ 7 思 ス Ł **シ**

IJ + 1/2 IJ 1 去ねつくく 7 竊 カ == 愧 -Fa ŀ 3 鳴 A ク 1 蟬 ۱ز 次 カ 發 生 事 致 實 3 デ ~ ス ス 晚 洪 夏 鳴

第貳卷

候

3

粗

漏

ラ

1

ŀ

考

3/

æ

,

ヲ

本

年

親

3/

"

讆

驗

3/

テ

共

想

像

1

大

Æ

1

及

E

雌

温

+

23 五三三

アリ

殼ノ幅十三、七ミメ、高サ八、五 ミタ

此種

曾

テ

一對島

發見

セ

ラ

V

タ

n

æ

1

ナ

1)

Helix Friedeliana, von Martens

第十版 五圓

殼ノ形狀扁平圓錐形、臍孔廣濶、殼面ハ輕ハ條線ヲ示 _ 角ヲ示ス 欖褐色ナ 至り 徐 y, ヤニ モ 口 下行ス、殻口ハ 螺楷數八五年、最終楷 ノ方ニ至レバ之ヲ見ズ、 稍々角張 二、始 リタ 叉最終楷パロ メ明カ ル卵圓形ナ --鈍 圓) 3/ 方 極 稜 學 殼

=

۱ر

標品

ナ

₹/

口 附 一線少 着點 3/ " 相 厚 近ッ 成 シ テ短 + īfii ク外 シ テ 兩 張シ 點 白色ナ 1 間 ナル y, П 上綠 內 殼 及ビ M ۱ر 稍 內 緣 白

色、 、此部ヲ 硬 皮卜名 "

大學蒐集中長崎 殼ノ幅十 メ、高 ヨリ サ十ミメ、殼口 ノ製 標 品 7 , 長徑十ミメ

殼ハ薄ク、 十国) Helix Blakei, 第十版六圖 二八通常 Newcomb

其面

ノ斜行條線

ク他

三甚

ダ細カナル

數

動

高

7

iv

從

٤

其

顫

動

÷

々早

ル其

織ナ

12

Ħ

テ海 唇 能 3 E ŀ ッ膨 餘 1 稱 螺 キ硬皮其間ニ張ル ŋ 廣 旋條 ス ラ ~ : カ ラズ 丰 7 線 部 リ、口 経 シテ中 分判然セズ、 合線 ハ半月形、口 F 大 、殻色黄ヲ帶ブ 並 ハナリ、 行 ス 緣 ル)ヲ示 ノ附 緣 楷數五半 厚 着點 カ ラ ス、 ズ = ۱ر 臍 相 シ シ 近寄 テ單 テ共 孔深 ラ 外 少 即 V ズ 面 F. 皆 V 4

此種 ,幅二十四乃至二十六、五 ※メ、高サ十八 ※メ ハ 北 海道箱館 於テ採集セラレ タル コアリ、 理科大

❷蟬ノ發音器ニ就テ(四二○頁 續

へ片方 鱗板 第四 圖八 人頁 波 ŀ T 蓋壁 元 第四 吉 圖八 里

(2) あぶらせみヲ捕

靜 タ ヲ 始 力 舉 = 調 シ = 切 子 ァ 之チ ラ低 除 3/ キ 窺っ テ笊ニ Ħ رر = 鼓膜 漸 入 クニ V 前 ノ動 H 3/ + テ 1 低 71 如 聲 ク仝 ダ Æ = 徐 鳴 シ 塢 K 丰 所 出 = 調 3/ 子 置 7 シ ¥

致 シ 7 ス併シ 此 種 ハ鳴聲ニ高低ハ有 倍 4 ス ケ ハ全身ヲ顫 Æ 强 弱

第貳卷

五三

朋

下

周

7

N

併

3/

此

孔

П

#

音

聲

ヲ

發

ス

N

1

١٠

思

毛

1

V

又

形

狀

等

テ

口

~

有

氣

12

管

テ

肉

所

概

Dr. 三ノ 總 居 力 筋 ル ŀ 絲 第 デ 濞 子 也 + ヲ 波 相 具 中 氣 開 ħ IV 膜 ۱ر 此 ラ 第二ノ 交通 第 氣管 きちん質 微毛 ŀ 即 チ = V 孔 瓣 閉 -1 分枝 內 ラ 云 共 4 1 毛 致 皆氣 っ 此 = ス 1 他 具 力 3/ 輸 二ノ氣 內 汳 第四 有 氣 = 生 シテ居 7 ۱ر Ω 皆 響腔 五過頁) 兩 管ヲ 無 入 = ラ ス デ 3/ 孔 ۲ 氣 起 氏 然 呼 ス = 犬 テ ۲ 中 管 N y 孔 說 Morgan, 具. 全 吸 比 N 1 居 IV カ 所 如 較 1 1 = -Fa = キ ク = ~ ス リ 空氣 示 具 デ テ 第三氣 及 1 ス ۱ر キ 開 iv 7 ス 響 内 居 也 ス ヶ ۱ر 際 ۱۷ バ ケ ス N S IJ 波 如 皆 ゥ 放 V = 1 V n = ガ = 叉腹 S ァ 此 氣管 悉 第 ク 此 其 ヲ Æ P 7 3/ 孔 其 直 外 第三 7 否 せ デ Ŀ 孔 ハ Middlemis 氣 氣管 環 懌 = ガ 2 r 別 緣 = 口 管 返 氣 具 二ノ 傳 私 付 1 jν ノ上 = 氣孔 響腔 氣 膜 送 孔 7 且 孔 25 ハ) テ Dr. 環 質 孔 ŋ 具 緣 氣 = 此 ₹/ 口 チ 壁 外 中 頭 撿 氏 ハ N 第 ヲ 孔 洪 動 21 Landois 全 ۴° 因 = 胸 致 如 開 膜 ∄ ノ カ = [ラ外 通 源 ク 如 質 ゥ ŋ 部 7 閉 =/ シ æ 氣 デ 來 說 其 フ 孔 3/ 1 タ 7 デ ス 534. 板 孔 然 空室 因 蟲 居 ッ サ = 如 サ カ t 雌 v テ モ

テ 下 盖 兩 ŋ ١. 又 1 = 7 温 叉雌 居 能 側 亚 ハ 3/ V カ ゥ = 之レ y セ 皷 ŀ ス 7 力 7 3 モ 雌 温 膜 云フ 發 ٠, w IJ ŀ ŋ musical apparatus 背 舽 温 ス Packard's Guide to the 達 モ 7 思 ١ر 板 7 於 發 也 _ シ フ 部 聽官 テ 於 音 ヲ ズ テ テ = 第四 筋 且 テ 此 視 走 記 ۸ر 1 圖八 第三氣 音 ハ 此 1) Æ 載 用 7 イ耳 此空室 具. 整 此 3/ ス 第三氣孔コ チ 返響腔 ۱۷ テ = チ ナ 矢張 雄 テ 發 孔 7 ス 监 居 IJ チ = ス 1 1 中 具. 何 因 ラ 7 n IJ 3 デ 氣管 其 ラ IJ ズ ス 7 ^ 1 有 study of Insects. 外 尤 テ ۱۷ ケ = 必 ١, ۷١ IJ 開 氣 ラ 小 居 要 カ Æ V 4 7 决 具 形 ス 後 オナ Æ N 1 口 セ 併 右 併 有 ナ 胸 相 ハ 3/ 3 V テ ゥ IJ IJ テ 3 Ł 3/ =/ 通 狹 テ居 居 種 雄 或 Æ ŋ 用 ~V 具 腹 蟲 小 井 書 也 シ 1) 1 部 此任 ゥ テ ď ナ 1 IV -8 =

第貳卷

亦

斯

7

偉大

=

變

形

ス

^

7

必

用

ヲ

生

3/

B

1

テ

有

IJ

7

保

護

=

具

フ

N

Æ

1

デ

或

iv

內

部

1

變

形

=

伴

フ

テ

11/2

鱗

灹

私

1

是迄

ノ質験

=

テ

推

考

ス

N

ŀ

此

鱗

板

ハ

元

رر

氣

1

此

鱗

板

チ

發音器

b

誤認

€/

テ

居

IV

71

E

知

V

~?

t

1

=

此

鱗板

drum

ク名

カ

與

~

ラ

7

ŋ

7

ス

故

=

人

=

5 五 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$

▽ 五二四

分 鏧 氣 仔 鏧 N ス 7 形 狀 1 = 7 孔 細 然 也 デ 汳 發 \$3 7 ラ 1 有 鄉 側 撿 雌 前 X ス ۱ر 支 IJ ス N ラ ٤, 想 盘 種 際 7 N = 像 4 歟 る h 留 7 此 彼 Ł ス ŀ ŀ 能 傷 針 ゥ ŀ 思 朋 如 此 豊 孔 フ ۱ر 相 オナ 頭 艇 ス テ交接器 = 3 = 比 圖 種 較 1) 品 =/ 水 腹 テ ķ ラ 力. ス 別 斯 脺 # 1 1 N 30 負傷者 ク低 中 破 ナ 得 7 = , V 見 小 ラ ッ 空氣 聲 孔 ١, ~ 3/ V = 力 デ 别 ス E 7 12 腹 異 7 ١ ス 1 糆 之ヲ 漏 y 37. 部 ナ ナ 芝 V 7 1 ラ 派 w 右 2 捕 w シ ソ ナ 所 雄 ŀ 爲 タ 側 ٢ 力 其 第六 蟲 聞 見 テ = 尙 充 强 其 デ 水

聲 者 叉つ ŀ ズ ナ 3 唯 ŋ 7 皷 1 ラ 發 膜 芝ゆ 如 2 ŀ 同 1 相 ス 1 " 下 腹 N 1 其 捕 Ł 綠 13 ŀ 部 和 = =/ 云 等 h カ ŋ テ 3/ S 磬 破 っ = 撿 テ L 能 V , 77 小 3 鳴 21 出 4 ラ : シ 7 7 鳴 居 N デ 7 屯 ス Æ 누 傷 1) ス to 1 Æ b ~ 因 部 矢 1 1 ガ ス V ラ段 張 = 12 有 井 3/ 21 テ 見 B 1 1) IJ = 變 全 支 其 K 雄 ~ 7 種 發 72 蟲 近 n ~ ス 此 音器ヲ 是 ŀ 七 デ 傍 デ 負傷 Æ 鳴 1 ス V = 别 在 ク 4 H 21 撿 7 種 V Æ 必 ツ 為 1. シ 毛 モ ス テ 5 前 雌 がゆ Æ = 7 出 ۱ر 鳴 叉 ス 來 者 前 盐

蟬

= V

Æ

矢張

y

對

1

孔

カ

7

n

共

孔

۱ر

即

4

第四

三第八五八

圆頁

示

ス

第三氣孔デ

7

y

7

ス・

Dr Landois.

氏

1

Schrill-

ば

をり

'n

表

鱼

=

..

絃

1

兩

側

=

對

1

孔

カ

7

ŋ

7

ス

stigmen 卜名ッ

ク

in

所

Æ

デ

共

1

造

搆

۱د

氏

Z

ル

如

ク

此

1

孔

1

周

緣

1

堅キさちん質デ

微

毛

73

生

テ

居

尙 雌 相 V ス 居 7 7 E 18 種 撿 腹 停 角 をりん 述 發 通 N 12 蟲 = 3/ 限 腹 ス 所 力 部 止 育 ~ ス デ 或 w 大 部 1 7 1 1 1) 屯 , 不完全 空室 所 孔 ۱ر 斯 1 也 w デ 有 負傷 胴 7 琵 ゥ 7 有 y 1 17 孔 具 不 琶 此 力 1 þ n To 返響 ば 返 例 ナ 7 JĮ: フ 具. セ ۱ر 71 具 造 響 證 返 者 5 12 1 w 7 テ 排 3 腔 器 纏 確 全 カ = F 居 多 ク 6 1 ٠, 相 h 公三 = = カ 用ヲ 變動 Ĺ 恰 N 均 云 因 + = 1 諸 味 不 7 判 好 3/ テ ۱ر 胴 線 ナ 然 斷 君 7 具 " J __ = 生シ モ 空 1 ス Æ 者 蟬 1 1 IV 38 室 出 知 如 胴 1. 1 Æ 環 デ 1 云っ 皷 ラ 1 來 中 汳 7 1 1 皮 ス 如 考 膜 素 12 響腔 外 ナ 1 7 空氣 氣 7 澌 ラ 1 ~ 1 也 " 3 破 如 密 弱 IJ ŀ = 7 1 1 ۱ر 就 損 7 相 閉 ス 歟 ナ ケ 琵 琶 外 琶、 テ N E # ۱ر ッ V 小 交 發 疋 琵 氣 V 21 ŀ 圧 Id 通 テ 3/ 兎 7 音 此

理 利大學標本日本頭脚類目 錄

逐ニ喜 正誤 至リ 點 余ガ素望ヲ空フ ナド 始 ス 明二 H 50 × 盛ン 安 7 正斧 7 カ デ ŀ ラ 記 4 ヲ得 7 ス 1) n 述 N 他 [7] 心 ス w 機 V n æ 非ズ余 會モ 叉此 縮 = ŀ 3 多力 處 === 3 决 N 前 此 胸 ル 心 事 號 可シ ス Æ 業 緒 安 願 ヲ 言 ク 7 ŀ 始 且 自 7 ハ 内 讀 信 3 ッ 伸 者 ス タ = 聊 此 w 諸 £" 君 テ = ハ カ

34

in.

2. 3. 4. I.

十九 利ナ 此正 ノ放 前 加ヘテ六ケ年 後 誤 五 年 ;v ノミト 事 或 少 ŀ 年 八為ザ 思 ガラ事 讀者 デ ۲ 1. ス Ŋ ラ ル 申 IV ハ 方却 裁判 甚 實二 # = 110 尙 77 テ介 甚 短 能 也 抗 ラ 一ダ長 ク考 シ ル ŀ 難 取 可 シ ラ ٠٠ 斯 3 V ż ズ 自 ク延遷 亦已ヲ得ザル j. 11" 如 辨 實 11 ラ 何 ジ = 十八年 恥 3 1 ヲ拖 段全ク怠惰 V 圧 也 7 也 二便 故 嗚 ケ 年 呼 =

テ

扨 くとばす、 一十四項ヲ 足速ナ 力" 閱 め ラ 不審 がろさいあさすナリ今とらいをん氏ノ第百 ス ル _ が即 左 ? 1 如 ファ 7 記 附 ス ス 日 n 者 7 ハ 前 號 第二 種 ノを

次二

相

合

セ

ザ

n

點

ハ

體

侧

=

附

着

3/

居

ル

ŀ

云

フ

彼

1

狹

牛

刄.

狀膜

也

此

膜

1

無

有

本

標

品

= 於テ

甚

ダ分

明

ナ

ラ

ズ

但

3

あ

3

ナ

۱۱

3

+

7

セ

"Body ovate, smoth, long, with some like natatory membrane; head narrow; eyes prominent; arms 01 the suckers large; unbrella very large, with a narrow lateral boder somewhat-

> paler. dark chocolate, menbrane extending to the tip of ams. Total length, 43. length of body, 5, 2 in, of ams, with streeks of ashy nhite, ventrally mach Color of back

its

標本或 之二 面圓滑 大サ 居ルコ等凡テ本 全文見亘 旦 見出 一附着 特二 落 ナラズ チ ŀ 洪 タ 傘膜 ス處體 3/ ₹/ 脫 ıν n 居 後 ŀ n 落 12 1 諸點ニ 標 非常 贩 3/ 雖 形 ٨٨ タ 極 品 盤 頭 Æ 彼 N ラ = = 1 形、 非 者ニテクレ 於テ漸ヤ 能 能 7 常ニ大 の適合 滑 石灰質ノ HITE. " 發 色 ŀ ナ 達 適 腕 N シ ナ ス ナレ 刺片 合セ ۴ 脚 P 居テ脚 w 雖 ノ長 n 7 ズ ŀ Y 18 ۱ر 池 尤モ 末端 つ且太 甚 前 どらいをん氏 服 モ 文字體 ーダ脱 球、 知 本標品 -N 落シ 全體 キ事 "Es n ヲ變 デ カ ラ 易 體 及 形 並 表 ズ = 1 b 1

氏所 Y 去 將 四 載 6 Þ 眞 ノ圖版 1 爲 ノ膜 メ皺多ク岩 ナル = ハ 此膜 P 或 7 =/ 表 全ク ·此 膜 ۱ر 無 3/ 7 居ラズ 丰 iv P = 甚 3/ ダ テ 判 Æ 然 何 也 V 犬 力 尤 皴 Æ ナ 同 iv

第貳卷

五二七

護

ス

可

+

必

用

3

ŋ

斯

2

偉

大

=

變形

セ

3/

Æ

1

デ

有

IJ

70

セ

ゥ

チ

3

五二六

受ケ可 用 止 1 ۳ر セ 装置 此 ナ ウ之ヲ 7 ナ N 鱗 ス(私 + デ 板 P 空隙 言 w 2 ٥طر 第 為 ゥ E ノ考へ)為ニ鱗片 ヲ設 然 二氣 = 力 薄 N ~ 弱 ヶ = 孔 V n 此 ナ チ 1 第三氣 保 必 若 n 皷 用 護 1 膜 此 3 ス ŋ 第三 幷 孔 iv ハ之ヲ保 又雄 所 -۱ر 雌 一氣孔カ氣管 海 1 膜 监 蟲 瓣 護 片 = 第四 = 於テ 於テ ; 三八頁の シ 兼 如 ٨ テ ۱ر ク 1 等 發 響波 聽官 115 孔 香 形 7 ナ 保 器 = ラ

筋 以 ヲ £ 起 1 纖 サ ۱ر 緯 私 **プ** N 中 力 本 脯 --年 經 分 夏期 幷 枝 = 七 實檢 其 iv 毛 1 末 致 細管(氣管) 稍等 5/ 3 槪 顯微 略 鏡 及 デ 的 7 Ł ノ實 此 ŋ 筋 74 檢 縊线 ナ 緯 尙 就 ホ = 發 顫 テ 動 音 1

他

H

彼

3

述

~

7

也

ッ

蓋壁 < 阊 二圖 解 (四三)第 7 切 ばふしノ みんみん 除 シ 圖 ヌ 鱗板 n あぶらせみノ翅脚ラ 腹 ノ鱗板、二あぶらせみ 、第三圖 面 第 四 あぶらせみノ腹部 圖 あぶらせみヲ 除 卡 , 鱗板、三つ Ŋ n 脑 側 鱗板 腹 面

關節ヨリ切

断シタ

腹

部

浦

面

并

=

みんみんノ皷

膜、

發

カ

iv

可

3/

隨

テ

余

ガ誤謬

1

諸

点

特

=

少

ナ

力

ラ

Aps.

n

不

審

1

入

w

以

上

۱ر

炒

ナ

ク

E

再

度

21

必

ス

清

見

煩

21

1

=

相

違

ナ

=

渦

+"

~

F

雕

圧

此

榮

=

依

1)

再

to

配

布

相

成

ŋ

諸

彥

1

手

音 筋 內 面 リ示ス 、第五圖つくくばふしノ縦 斷

理 科大學標本日 本頭脚類目錄 (第二 回

池

H

次

號目 込 此 此 附 ブ =/ テ ズ H 稻 再 H. 先 n 處 2 1 +}-萎縮 月十 ク悟 如 版 錄 キ = ル 亦 配 原 可 + 布 不 五 稿 議 未 IV 7 誠 牛 所 束 デ = 手 日 ヲ ダ 7 前 榮 自 順內 リ乞っ アリ 出 本 = ナ 至 號 形心 席 雜 ヲ ,v ノ續篇 得 則 ŋ 决 誌 1 目 1 之ヲ タ 情 錄 砌 編 7 4 ス リ然 余 殆 ŀ 輯 V Æ 承 許 余 局 1 ガ 再 1 w = 鈍 記 多 15 版 七 V ١, == 之ヲ 止 前 呈送 他 入 " + Æ 筆 ## 屯 蟵 號 也 メ = 唯 ラ以 兼 聞 非 47. 卷 時 P 1 末 後 ᢚ ラ N キ =/ 度讀 テ記 前 心中 動 思ニタ テ ズ 廣 作 或 本 告 物 余 先 學會 者 甚 ス 會 = رر W" 少 此 云 依 嚮 Ľ 7 ダ K 反省 安 煩 目 シ 郎 ヤト 員 例 + y 錄 余 カ 會 = " ۱ر = 陳 11: 配 间 ス ラ 3/ 1

理 利大學標本日本頭脚類目錄

器ヲ具フ他 ノニ個 ハ尚幼キ者平全長二十五七めニ シテ第

るとまん氏ノ記載セルをくとばす、ぶしらす (O. pusillas, 脚ハ差シテ長カラズ且ツ交接器ヲ具ヒ居ラズ形宛モを 644, T. XXI, Fig. I.)ニ類似ス蓋シ雌性ナル が如

五せめ 全第三(二個 也 而シ テ皆交接器ヲ具へズ體形 なぐちニ 於テ得年 月日未詳全長共二二十 ハ稍 加り n ŋ シ テ

とらいをん氏ノ記スルをくとばす、

ぶしらす (Tryon, P.

ぶしらすニ似

IV

所モ

7

リ又あペろーふ氏ノをくとばす、

シ三個

|共一火酒

ノ主働弱

カリ

5/

ナラ

テハまくろぶすニ相違ナシ火酒 112, Pl. 31, Fig. 32, 33.) 二似ル也然リト雖正他ノ點 ノ主働强 カリシナラン 於

全ナリ 全第四(一個) 十八年四月房州小港二於テ石川、岡田、菊 地等諸氏ノ獲 ŀ 雖 圧 明 ル所ニ係ル全長三十二せめアリ標本甚不完 'n 二此種 はナル = ŀ ヲ判スル 二足ル然レ氏

狀長 體形稍 體色ハ何 れー氏ノ 短 2 p 圓 同 v 記 3 氏 ルクとらいをん氏ノぶしらすニ ノから スをくとばす、 ŋ ÷E 異ニ赤褐色ナリ (Hoyle, O. januari, びい 9 じやに 即 ÷ 此まくろぶす及じは 10 ありニ似居 似テ腕脚 N ナリ ッ形 S

Sleentrup. Shall. p. 97.)

全第五(二個) 備中ゆかしまニ於テ十五年夏箕作、

朔地

ク殆

ント圓柱形ニシテ亦をるとまん氏ノぶしらすニ似ル蓋シ

氏等諸氏ノ採集ニ係ル共二二十二せめ位体ハ稍ヤ長

交接器ヲ具ヒ居 全第六(一個) 火酒 ノ主働弱 + ラズ 江ノ島 扩 放ナ 體 ラ 形 = 於テ得 稍 P 圓 年月 N ク シテとらいをん氏 日未詳全長廿八せめ

ぐろぼうさニ似 ル所モアリ (O. globosa, Appl. P. 7, Pl. I.

Fig. 4,5.) 盖シ火酒ノ主働强 カリ 3/ ナナラ

全第七(二個) をくとばす、べるみゅでんしす。(O. bermudensis, Hoyle, ギズまくろぷすノ特性ハ具備シ居ルモ或ハやいれー氏ノ 産地年月日共不明全長僅二六せめ位 三過

Chall. Pl. 11, Fig. 5.) ナルヤモ知レズ尚後日ノ再考ヲ要ヵ」

ザ 形 以上七ヶ標本ハ ル ス ラ丘 カ ŀ 疑 二相 ナキヲ得 同 尙 ジ 力 ホ 細密 1 ラ N # 者(標本第七ノ他ニ)無 ル ニ之ヲ比較 點少ナカラ ス ズ n 中 = 於テ = ۱ر 別 + ۱ر 隨分概 == 種 非 + ラ

次ハ腕脚長順式也とらいをん氏ノニハニ、三、四、一、ト アルコアレバ敢テ意 ス ŀ

理科大學標本日本頭脚類目錄

然レ 異 為ス 種 ナリ = Æ 足 此 ŀ 特性 ラ ノ 44 明 同 n 證 種 如 ニテ チ =/ 一發見 故 Æ = 往 余 ス 一々異同 ۱۷ w 他 =. 日二三ヶ標本ヲ得 非 V 18 断シ テをくとば ラをな

他 書所載產地 す、めがろさいわさすナリト信

ズ

をれんじ、はぼる…Orange harbor (合衆國ノ一部平) 3. Octopus macropus, Risso, (be this rotto)

異名 (Synonym)

0 cuvieri. D. orb.

0 raber(?) Raf.

所載 書目 Hist. nat. Eur. merid. T. IV, P. E (Literature)

Risso., Hist. nat. Ceph. P. 18, Pl. 1, Eig. 27.

Tryon, P. 122, Pl. 38, Fig. 50, Pl. 37, Fig. 55.

Appl., P. 6, Pl. 1, Fig. 6.

標本第二(三個)

十五年十二月七日東京市

場ヨ

リ買上

個ハ全長五十五せめニ

シテ同

シク右第三脚末端

二交接

Hoyle, Chall. P. 95.

Ortmann, Zool. jahrb. B. 3, H. 5, S. 643, T. XXI,

Fig. çs

長々大キク能ク發達シ居テ且之レニ附着シ居ル吸盤 同 此種ノ特性ト 生殖器ノ一部 フル者ノ如ク見ユ第三**對**脚ノ者モ 次ク吸盤 テ他ノ者 シック 大心而 ョリ大也ト云フ一事也而 ハ疎ナレ圧大キク且 ス 分 シ テ N = 其最 S テ N , ナ 即 モ著シキモ 半平 チ腹 中二 ツ高ク突出 ノハ第 在ル米粒如キ 其中央ニ位ス シテ第二對脚 コシテ宛 一脚對ノ非常 者 ル Æ ハ之レ 吸 柄 ۸ر 盚 盤 ナ 屯 具 隨 3/ = ハ

椿圓 標本第 めナル 端二溝狀 長大ナル者六十せめ小 n 者ノ第一脚ト体 也蓋シ火酒 一(七個) 體並 ノ交接器ヲ具フ = 頭 ロノ主働 共合 十五 ラ長 セテ催カニ六せめニ +}-= + 年七月一 弱 本 ル ヲ比較 者 カ 表 y 面 モ ス シ 殆 四十せめア 日東京灣羽田 v + ンド バ第 ラ ン試 圓 滑 過ギ 脚ハ ---リ右第三脚 = = =/ Ŧi. 最 於テ獲全 テ ズ 其形長 十四 Æ 大 せ ナ

O. Januari, Steenstrup, ms. P. 97.

をるとまん氏いをくとばす、かしらすノ下ニ於テ probably owing to its less contracted by spirit." separate; more widely in one specimen than in the other, | quergefalter längsfurche (Fig. 26.) Saugnäpte arms. The suckers are comparatively small, prominent, and wide all raund except that it is a shorter between the 2 ventral times as long as the body. The umbrella is about equally \| "Körper oval. Kopf kurfz schmal. Arme signlich gleich, the dorsal pair being the largest; on an average they are 6 pigment within is distinct visible. The arms unequal, openings. The skin covering them is so thin that the dark swollen and globular, but with very small palpebral are entirely ocupied by the enormous eyes, which are sively attached to the umbrella; it extends less than halfway below the eyes. groove is very faint; to the umbrella margin. The body is rounded, widening a little posteriorly; ventral | "Körper langlich (& S & 1 & subglobosa + K) kopf The siphon is bluntly conical, and extenthe mantle opening terminates just The head is small, and the sides

S. 644.

unten heller, sehr feiu röthlich punktirt." deren Hälfte herausläufend. Haut Völlig glatt. Ziemlich gleich, (とらいをんニハ3.24.I.トス)lang und schlank. Saugnäpfe ungefähr 1/4 Armlänge breit, an den Armen Hectocotylisirte Armspitze sehr kurz. korz, mit grossen angen. Arme in der ordnung; 1, 2, 3, 4, klein, die 2-3 untersten einreihig. Umbrella dünn, fast bis Zo

一又同氏かでしめんしすっ下ニ於テ

O. Kagoshimensis, n. sp.

S. 644.

von wechselnder länge, meist die beiden mittleren paare etwas länger. Hectócotylus kurz, mit seichter, schwach gleich, 2-3 an der Basis breit, zwischen dem ersten Armpaar jedoch viel kürzer. Haut einreihig. Umbrella ziemlich ziemlich

五十 月 + 年 治 ノ新 定スル 然ノミナラス少シッ大膽ノ處置ニハアレドをるとまん氏 新鮮ナルト然ラザルトニ依り生ジタル者ト信ズ 其他些末ノ差異ハ所用火酒ノ强弱ト標本ヲ之コ投スル節 mensis, Ortm.S. 644, T.XXI, Fig.2.)ト命名ショル者並ニち 7, Pl. I, Fig. 4, 5.) モ皆同一此まくろぶすニテハ非ザル歟 Eig. 1.; Tryon, P. 112, Pl. 31, Fig. 32, 33.)加フルニあ 及をるとまん、とらいをん雨氏ノ書ニ在ルをくとばす、ぷ 9(O. januari, steentrup, sm. Chall. P. 97, Pl. VII, Fig. 1, 4. やれんじあニはいれー氏ノ記スルをくとばす、じやにゅわ 氏余い前文陳スル特性ニ依リ考察スレ ペスーふ氏ノをくどばす、ぐろぼうさ(O. globosa, App. P. しらか (O. pusillus, gould. Ortman, S. 644, T. XXI, 種トシァをくとばす、かでしめんしす(O. kagoshi-モ差シテ誤多カラザル可り信べ思フニ概形、體色、 118 虚ク同 一種ト斷

Ξ # 明

Octopus macropus, Risso.

"Körper länglich. Kopf rundlich, kurz, breit. Arme lang, ein dunkleres, undeutliches Band." Umbrella breit. Haut oben warzig rauh, über den Augen schlank, ungleich; I, 2, 3, 4. unten weisslich mit seinen Punkten. Zwischen den Augen mit etwas grösseren warzen. rechte arm ist an der Spitze hectocotylisirt (siehe unten). Armpaar bedeutend grösser als auf den übrigen. Der dritte Saugnäpfe Farbe oben röthlich-grau, auf dem ersten

とらいをん氏きゃびいりー トシテ日 7

__

."日

O. Cuvierie, Orb, p. 122

median posterior beard; aperture of moderate size; ocular "Body oblong, enlarged behind, warty above, and with a some on the second upper pairs of arms larger." beards indistinct. Arms very long, slender, unequal, the İSI and 2nd much longest. Web broad. Cups elevated,

はいれー氏べじやにゅありーノ下ニ

記

序ノ内ニ

文ノ儘拔萃セン先ツ始メニをるとまん氏ノまくろぶすノ

思ハル、也試ミニ左ニ右諸氏ノ記載ノ内要點ノミヲ原

ŀ

1

7

v

Æ

相

同

1

E

1

=

非

ザ

n

~

3

10

E

3/

相

同

ナ

V

74

腦

I

此

中ニをってん

ノ「有空

脊

椎

動

物

は蜘蛛類より來る」及

ビがが

フロ 般 表 皮 前 服 3 リ離 1 初 ル前方 メ脳 ノ外邊ニ 成長ス 生 N ジ が故 體 ノ前 = 後二 端二 ١٠ 7 前 V 服 Æ 腦 رر

IJ

3

方

相

同

非

べつ

f

他

>

動

物

1 服

þ

·相同

ナ

v

ガ

如

"

=

思

ヒ且ッ左様述

~

ダ

腦 ル 1 前 此 端 理 3 IJ 少シ 後 方ニ 7 0 'n, 松菓腺 , 腦 ノ前 端 = 7 ラ

ザ

æ

=

3

1)

テ

+

ŋ.

iv • 胚 或 口 以 ١٧ 之ヲ 前 == 以 生 テ ズ 體 in 腦 1 他 = 後 1 環 = 節 到 3 F テ 相 環 同 節 ナ ;v , 如 如 7 + 老 ŧ フ , ヲ ル 見 æ

部分 前 特化 IJ 端 則 = 1 3 前方 チ P IJ 腦 早 ラ ーク環節 ズ、 ١٠ 他 成 形 長 神 態學 シ = 經系下 分 Ø 的 n 及 Æ V 1 違 前 1 ~ 端 ナ 丰 ٢ 折 ナ ハ V 前 重 119 IJ D 共 ナ 眼 ŋ 叉腦 前 1 テ 陷 端 生 入 2 陷入 1 形 37 能 B 7 學 N N 所 的 底 E 1 +

y, 胚 Ī 胚 以 前 以 1 後 神 1 經 系 Æ ノハ b 胚 胚 口 以 口 以 後 前 1 Æ , ノト モ ノ、 , 差 部二 ١. 尙 相當 此外 ニア え。

=

テ他

1

神經

系

١ر

只表皮細胞

ノ密

聚

=/

テ生ジ

ダ

ル

7 3

0

居タ 是 = 眼 ŋ 7 3/ 1 陷 余 ガ 能 人出 ハ 眼 " 調 死 ハ 腦 iv ~ 0 見 ヲ作 先 V + 74 IV 然 -表 余 及陷入 ラ ズ く. 3/ य 7 テ 腦) 部分ナ ノ陥 Lateral vesicle 入ノ y 外 ŀ 邊 信 ジ =

脊

椎

7

新

說

動

物

N

3

リト

别

形態學ノー大問題

叉前 號 = 於テ 余 ハ 腹板 F 髓 板 r 相 同 ナ iv 如の述 ~ シ

ガ

是レ of Microscopical Science 前 亦誤 號 原 ニシ 稿 ァ ヲ ED 髓 刷 板 所 . 腹 = "Vol. XXXI, Part. 3.ヲ受取タリ、 送リ 板 7 ダ 部 IV 後 分 = 11 " Quaterly Journal 相 同 ナ 70

斷 論 すける アリ、たってん ٨ y ノ「有脊椎 ۱ر 動物は甲 其蜘 蛛 類 殼 ノ中 類に似 1 = == ١, たる先祖より來る」ノ りぶとがに ヲ合 ヲ ムト 2

n 1 æ 斷 , ハ ナ ル かざ y 然ラ , すけるハ 何 15 V 力> == ぶとがに 其甲殼類 3 ラ Æ 有脊 ۱ر 有 中 椎 動 脊 物 椎 21 動 ノ節肢動 カン かとか 物 ラ先祖 物 12 = = 似 似 含 ダ タ

先祖 7 1 出 研 究 リ來レ セ 3 N ナ IJ か y, すける ナ 兩 氏 ス 余 ハ下等有脊椎 1 說 ノ説 1 符合 ト符合ス。ぱってん ス N 動 所 物 ノ研究 松菓腺 3 節肢 ŋ ヲ 此 無

無脊 動 物 椎 動 ノ 前 物 腿 1 口 b ト相 相 同 同 ナ y ナ リト ŀ ス ス ル ルフナ 7 及 ば リ、 Infundibulum 此二說共

第貳卷

33五三三

glatt, von polygonalen seichten Furchen durchzogen, die auf dem

Ueber Rücken und der oberseite dem Auge cin deutlicher cirrus, vor demselben des kopfes besonders deutlich sind ein

der

beim selv undeutlich

ist

oder felilt.

Farbe

相 以上列記スル文面並ニ各差加ヘア oben dunkel, unten hellgrau, die Furchen tiefer gefärbt." 符合 ス 、ル點甚 ーダ多シ 然レ圧多少相 N 違ノ點 圖 版 ヲ見旦スニ Æ 亦少 ナ 瓦 カ ラ

膜廣 ズ = 其狀 其 n 狹 和 達 態 割 ノ個處 脚腕 合等 ガ į 也 1 ハ重ニ字體 。異同 此部 短長ト之レ 分 定 1 プ規順 異同 はヲジシ ニ附着 頭 タル 脚 有 類分類學 スル吸盤 體形、 715 w 上甚ダ プ大 體面 如 小、 1 何 色並 必要 傘

於テ 則 チ甲 Z 違 或 ルニニ Ł 丙 25 温温 或 N 於 點 テ 丙 内 1 1 戊 戊 = 通 通 合 合 ス ス N n Æ Æ 或 或 N 點 點 =

=

=

12

=

H

=

ŀ

}-

ラ

7

せ

ヲ

セ

1

於テ 甲 違 フ 有樣 也 現 = 余 今余 ガ 以 Ŀ 舉ゲ タ N 標 本 =

付其變化 ノ悲 ダイ 規則 + n ヲ實研 七 リ則 チ左ニ第

ヲ取

リラ

見

n

以下次號

松菓腺

力?

ぶとがに等ニ見ルー

對

ノ前眼

ノ合シ

タ

ル

Æ

標

本

形態學ノー大問題 ク四を キ九頁

物 1 腦 ノ一部ニ松菓腺((Pineal gland) 岸 Ŀ 鎌 ŀ 吉 稱 ス n

70 動物 とか 物 ぶとが ノ外 對アリ 如キ < 3 ŀ Æ ₹/ テー y 稱 = र् , 有脊椎動 只一 テ ノ之ニ 四、眼 考フルキハニッ眼 げ 邊ニーッノ ス ハ如何ナル P 個 12 21 , ı) 正中線 其前 對ノ眼ヲ有 類 逐 = 1 動 ナ 眼 相 ニテ 此物 物ョリ來リ E 端 ラ 同 1 陷 動物 中 < = 1 ナ ١٠ 入出來其端二ッニ 只一個 近キー 服 無 下等有脊 ŀ 섕 N 對 眼 スル ス = ヨリ變遷セシカ、 1 ノ先祖 於 + n ٢ ۱ر タル 對ノ眼 アリ、 人類 初 y + 楷 テ 見 居 V 梯 3 椎 ナランでかぶとが 3 y, リニ個 ル 動 ル、之ヲ顱頂眼(Parietal eye) ヲ 1 リ來リタル 則 示 如 物 チ 分レ 腦 则 個 + ス = 此等 能 チ余い E 1 ŀ Æ , 陷 陷入 多分かぶとがに テニ 1 ナ 松菓腺ヲ 7 , 發 入 N ヲ知 動 有脊 個 3/ 表 達 3 物 にノ眼 ブ眼 相 ŋ 皮 テ 3/ 120 有脊 起 有 居 椎 耳 ノ厚 動 iv チ ス y = 0 物 密 作 服 或 椎 ıν <u>ハ</u>ニ + 動 接 所 眼 點) カン w ナ N

動 Alcyonium の大なるものは、又次の法によりて殺すを得 熱したる飽和昇汞を以て動物を殺し、直に淡水にて洗ふ を動せパ縮む故非常に注意を要す、扨それより水の二倍

急に九十%叉は無水のアル に仝液を注射するにあ = ールに投し、 而て後其内部

きたらが直に小きサイホンを以て、水を流し出し、唯動物 を蔽ふに足る丈を殘すべし、此時に當りて少しにても器 Cornularia, Clavularia, Rhizoxenia 及び Sympodium が開

だけの第二號クローム酷混合液を投じ、直ちに之を三十 五、或は五十%のアルコールに移すべし、他に一法あり、

べし、曰く、急に之を第二號クローム醋酸に浸し、死そる 直 に取出してポ リポ (polipo,一疋宛の蟲)の瓶壁

きたる儘るて死したらば極めて緩に、漸く高度のアルコ 動物を浮揚せんとする事ある故、斯る時は器を少し振る ールに入れ變ゆべし、 に觸れさる様に弱きアル 時よよりて小き空氣の泡附着して = 1 ルに入るべし、 若し善く開

べし、

Pennatula phosphorea 及び Kophobelemnon 等の開きたる

極めて細さカヌラにて柄の先に穿ちたる穴より七十%の たる深き器の中よ入るべし、二三秒を經て五十%のアル 時、根の所を持ちて急よ第二號クローム醋混合液を盛り コールる移し脊を下るして平に置くべし、斯くしながら、

|Koph. は瓶内よ硝子の浮泡を用ひて倒に懸るを要す、 れより一二時間を經て七十%のアルコールに移すなり、

アルコールを注射し、流れ出ぬ為に糸を以て結ぶべし、其

lina の如きものい前の Pennatula 類と仝し法よて殺し、注 Pennatula rubra, Pteroides spinulosus, Veretillum, Funicu-

のい瓶内に掛くべし、

射せずに弱きアルコールに移すべし、Ver. の如き柔さる

Cornularia Pennatula 類の 小なるものと器より取り出すを要せず、

の如くにして殺すべし、

Gorgonia, Gorgonella, Primnoa, Muricea, Isis等の非常に大

なるものと、其ポリポ極めて收縮し易きもの故、器より取

第貳卷

海產動物保存法

余ノ説 ノ前眼 1 þ "" " 同 ジ 當 ルトノ 松菓腺ニ就テグすけ 說 ヲ持ツ。余トばってんト同説 3 無脊椎 動 物 , 所 ノ右

海產動物保存法

人ハ蜘蛛類ト云ヒ一人ハ甲殼類ト云フカ、 アリ、然シ委細ノ説明ニ至リテハ大コ異ナレ 有脊椎動物 ノ眼 ト節肢動物 カノ眼ト 八相 同 別ニ慥カナル ナリト云っ リ。何故ニー =

土臺ハナキモノ、

如

生ズル 前 面 = 端 ノ差著 腔 有脊 洞 テ折重 推動 P 7 眼 明 n 「、則 物 + ノ澤山 ナリ且 N ト節肢動 7 4 腦 1 ツ折 循 い表皮ノ陷入ヨリ生ズル Ommatidia 物 環系ノ體腔 上相似 曲 リア居 IV タル點チ學 つ等ナリの 壁ノ左右合シ 3 ŋ ナ n v 7 9 7 神 3 、背腹 腦 經系 IV 所 ノ内 兩 =

F. =/ 動 有脊椎動 以 上諸 物 ヨリ進 點へ 物共ニ 蠕蟲 化ショ ニ於テ見ザ Annelida n ŧ ノナル iv 1 如キ ~ 所ナリ、 シの 簡單 ナル 勿論節肢動物及 環節ヲ有セ

ŀ 余 ズレ 有脊 Æ、 椎 節 動物 战動物 ハズの ハ節肢動 , 中何類が此先祖 物 二似タル 動 物 動物ニ最 ヨリ 進化 飞近 セ ŋ 7

カハ今言フィ

能

オハリ)

海產動物保存法(第二回

丘

淺

次

鄓

アットグァ (Anthozoa)

事あり、 開くもあり、 に入るべし、 アソトグアを獲たれば先づ第一に清き海水を盛りたる器 ものもあるべ 時としては水の腐り始むる頃に到 叉流 し、之より記 初めの内は非常に縮み居れど暫時 る、水の中に稍長き間捨置 す諸法は皆博物館 りて ^ くを要する 備 漸 過 < 4 置 れば 開 < <

すべし、然らざれい針は酸類の爲に浸さるべし、 アルチ を含むものなれば酸類混合液の中には成るべく短かく浸 オナリア(Alcyonaria)類には皮の内に石灰質の針

為、或は肉眼解剖の爲なり、

汞、醋酸の混合液を用ゆべし、されを之を用ゆる時は、 物の死するを待ちて直に弱きアル 第二號クローム酯混合液にて善き結果を得ざる時 コッホ氏(G. V. Koch)の用ひし法は、開きし動 = 1 w に移すべ 物を取りて 7 動 昇

第貳卷

五三四

固ひるを要す

間を經て弱さアルコールに入る、仕舞ひ置くにい瓶内に て倒に掛け、搖り動かして觸角を延すべし、それより牛時

Eloactis, Sagartia Dohrnii, Paranthus, Corynactis 及ひ小な

午后二時頃は一度煙を吹きてむべし、

煙にて魔酔せしむるに時間

の都合よき様に為もよは先づ

暫時の内

に水

n

煙

J

倒に浮すべし、小なるものい之に及ぞす、

1 る ルに入る、前る一二分間半%のクロ Aiptasia は沸 ったる猛汞飽和液よて殺すなり、ア 1 ム酸溶液の中に N =

に足る丈を殘して總で水を去り冷き猛汞飽和液を投入し の飽水クロラールを入るべし、二分を經て、又動物を蔽ふ たる時器内より三分の二程水を取出して、其代りに二% Heliactis bellis, Bunodes gemmaceus 及びB. rigidus の開き

て之を殺すなり、

て結び箸よくくりてぶら下げ海水を入れたるコ アダムシャの住する具殻より寄居蟲を引出し、具を糸に るなり、 Adamsia rondeletii へ入れ箸をコッ プの繰る掛け n煙艸の烟を以て次の如くに魔酔す コッ プでと年バ水 ッ を盛りた プの中

> 中
> る
> 浸
> る
> 様
> に
> な
> し
> 小
> ら
> 吹
> 子
> よ
> り
> 强
> ら
> 煙
> を
> 吹
> 込
> む
> べ
> し
> 、 る皿の内に置き上より鐘ガラスを蔽ひ鐘ガラスの縁の 水

%のクローム酸にて固め、次にアルコール中に掛け置 べし、其後第二號クローム酷混合液を以て動物を殺し、牛 を溶液し隨て動 ガラスを蔽ひクロ、ホルムの氣をして一二時間働かしむ よ少許のクロ 煙を吹きてみ一夜置き翌朝に及びて幾許魔酔せしやを見 る爲觸角を突さて見、 ホ 物 ルムを入れ、コップの側は立てうけ、鐘 n 其觸角を延す、 若し少しも收縮の徴なくべ試験管 Ŧi. 時 頃 なりて 再 < U

こみ、以前述べし如くすべし、斯様になさくれ きたる美事なる標本を得る事到底六かし、 べし、若し少しにても收縮の様子あらば尚一度煙を吹き バ觸角の 開

Adamsia palliata め をつるすには及ば たる後第一 二號クロ は前の ず、 P 4 酷混合液或は熱き猛 n 如くにして殺すを得、 = 1 iv 入の 海水 12 て魔 汞飽和 され 醉

せし

液

12

ど貝

海產動物保存法

第貳卷

1

7五三七

小き群

體

及び破片等的熱き猛汞飽和液を用ゆれぞ、

ポリ

往

々なりと云ふ

五三六

中にて開きたる Gorgonia 類は非常に善く保存さる~事ヴァトレ氏の經 驗によれば將に腐 敗し始めんとする海水倍以上の第二號グローム酷混合液を入れて殺をベレサル出さず、唯出來べき丈水を流出せしめ、殘りたる水量の二

恐あれがなり、 る固 み跡 し直に弱きアルコールは移す、此法を用ゆれば赤色充分 て、開かしめ、海水の量の半分なる熱き猛和飽和液よて殺 し、Corallium rubrum 即ち赤珊瑚の流る、水の中に入れ 0 い、柔き動物を入るべからす、暫時にして赤色となるの を保存するよ 開きたる儘にて死すべし、 一有の色を損す、 7 U 1 n猛汞と醋酸の混合物を用ゆるも宜 4 度赤珊瑚 酷混合液の如き薬を用ふれば非常 の爲に用ひたるア N = 1

製するを得べし、

niariaの標本を製するい非常に困難なり、至極縮み易きがからす、魔酔薬を用ひ、感覺を失はしめ、最早之ならい大からす、魔酔薬を用ひ、感覺を失はしめ、最早之ならい大丈夫と思ひて、働き早き薬の内よ入る、よ及び、直に収縮して何とも見分けの附かねものと成る事屢なり、して何とも見分けの附かねものと成る事屢なり、も、或は開きて死するものあり、或い縮まるものあらて、ま所以は少しも了解する能はず、され必斯の如きにも係ちず、非常に注意さへすれば、大抵は充分開きたる標本をらず、非常に注意さへすれば、大抵は充分開きたる標本をらず、非常に注意さへすれば、大抵は充分開きたる標本をらず、非常に注意さへすれば、大抵は充分開きたる標本を

分も經 のクロ 之を爲す前に出來る丈の水を流し出すなり、 さものなり、 0 Anemonia sulcata クロ 1 にて動物 1 ム酸溶液を盛りたる器よ移し、尻の周圍 ム、ピクリン 流る、水に入れ充分よ開きたる時水と全量 死したる頃、其附着し居る所より離し (Anthrea cereus) 混合液を急に投して殺すべ い保存するに最 五分或 配を結び も易 半 + %

し、中々縮まねるの故、大抵は結果宜しうるべし、猛汞飽Zoantharia. Antipathes 類い總て猛汞飽和液を以て固むべ

12 汞を以て固めるなり、 体壁極めて柔かけれは充分開きたる標本を製するい中 されど非常に縮み易さものなる上

2 ľ ㅂ メヅサ (Hydromedusæ)

々難事

なり

らは成るべく早く製する事要用なり、 E F 12 × " + れ皆柔くして容易に壞るくもの故、 就中 Aglaophenia, 取れた

アル Plumularia, Sertularia 何時も少々損し居るものなれば斯の如きものの唯 = 1 N よ 投じて其ペリサルコのみにても保存すべ 等の中にて深き底に住する種類は 正其儘よ

し始むへし、暫時捨置けパポリポハ收縮して、再ひ之を出 稍淺き所に住するものの、 至極注意して之を採り直に製

きたる所を見計らい熱したる猛汞飽和液にて殺 Ł F* h イド 類を採りこらで直に清き海水よ入れ、善く開 Ļ 直 12

さしむるれ甚た難事なればなり、

好結果あり、

なり、

ッブラリア類の猛汞の冷さものを用ゆるも全しく

の水と全量の猛 Tubularia 及び Pennaria 汞 " Ħ 1 の大なるものれその入り居る器 ム酸 混 合液にて殺し、

一二分を

經てアル = 1 N み移すべし、

ツプラリ P 類のクラゲ Eleutheria, Cladonema, Podocory-

ne 殺すなり、Eハクライチンベルグの液よて善く固ら、 等の小なるもの は猛汞酯酸 の混合液を多量に用 S 7

Lizzia koellikerii 及び Oceania pileata ハ觸角を延したら が直 る 酷酸の 飽和液にて 殺し、 次にアルコー ル及びク

ーム酸の混合液と入れたる管の内よ入れ、静に之を動か せが動物の形宜くなるべし、十五分の後之を三十五 7 ルコールる移し漸々に七十%に持行くべし、 7 w % の 3 1

用ゆるを得れど、

前よ述べた

る法に比すれば、

透明なら

ルと醋酸

の混合液の代りに

ツロー

4

オ ズミ ٦.

4

酸

等を

ず且觸 角 も縮み勝 なり、

若し澤山ふクラゲの標本を製せんと欲せい管を横るなし

海產動物保存法

に淡

水みて

洗ひ五分を經て低度のアル

= |

ルに入れる

動物と薬と共よ之を冷き淡

水の

皿は移して冷すべし、

次

第貮卷

39

五三九

すも隨分善き結果を得べし、

海產動物保存法

は第二號 " H ム酷混合液にて殺し、直に一%のクロー 及び小なる Bunodeopsis strumosa等

1

ム酸にて 固 め體の基の一端を硝子の鈎にて掛け、 倒にな

完全なるものを撰ぶを要す、もし傷あれば其より體內の 液流出して收縮す、大なる Cerianthus は飽和醋酸にて殺 但しBunodeopsis は之に及ばす、前の二屬は初め極めて

し直 つるすに及がす、 に低度のアル = 1 ルの中に倒に掛くべし、 小ならは

Actinia equina 及び A. Cari は先づ醋酸及び猛汞の熱した

る混

和液

にて處分し、

次に年%の

クロ

1

酸にて固

かべ

取り出し猛汞飽和液に投じても善き結果を得る事あり、 第一 の種は時として充分に開きたる所を匙にて静に

飽和液を以て殺すべし、尤め充分に魔醉せしるのに非ざ ルコールを入れ後漸々に魔醉せしめたる後熱したる猛汞

Edwardsia は其入りたる海水の中に少許つい七十%のア

れが好き結果を得 難けれが殺す前に針にて突き試し見

第貳卷

るべし、

試薬を用ゆるも充分開きるる標本を得る事の稀なり、 非常に六かしきは Polythoa の製法なり、種々速に働

善く殺すを得、之い恐らく P. axinella の變種ならん、 灰海藻の上に附着する一種は熱ーたる猛汞飽和液を以

Actinia の幼蟲は猛汞飽和液或の第二號クローム醋酸

老

7

石

<

以て殺すべし、

開き居れり、 全量の猛汞醋酸混合液の熱したる Madreporaria, Astroides calcularis 以てポリプに注射して之を開きたる儘み固め、 り、それより直に三十五%のアルコール る器の中に一夜置くべし、 此時に當り水 通例翌朝に 0 一部を流し出し殘れる水と યુ は清き海水を盛した 0 なれ に移し、且此液を を用ひ n ボ 斯の如 ~ リブ 殺 すな い皆 <

1 ルる移し、 ヨード の溶液を以て洗ふべし、 して漸々に强きアルコールに入れ、終る七十%のアルコ

Caryophyllia, Dendrophyllia, Cladocora 等で熱したる猛

1

,

E

1

V

半、

メレア

リ —

孕

Ĺ

數

公三十

万乃至七十万粒

þ

ス

階

色

鱗

1

大

小

及

Ł

枚數等多少ノ差異

7

ıν

Ŧ

1

+

1)

叉他

鮰 魪 就

蕃 谷 殖 7 地 見 = 擴 N = ガ 至 リ又今 V " 時 本 邦 北 ハカヲ 噩 米 支 利 那 加 大 3 9 陸 傳 = E 移 シ 力 殖 將 シ ラ 元 共

3 ŋ 之ヲ 產 出 也 3/ カ ١. 未 9 之ヲ 詳 カ = +2 ズ

通常 體 長 # هٔ در 高 + 二三倍シ高 # ハ 厚 # = _ 倍 ス 體 色 ハ

殆 背 部 1 **F**° ハ 監黒色ニ 黄 色 + ŋ 然 シ L テ 門 圧 產 横 地 ノ異 側 ۱۷ 苯 ナ 黄 iv 色ヲ -從 帶 ٤ 體 じ。 腹 長 部 比 = 較 至 1)

種 ŀ 1 間 生 = 圖 ス IL Æ 1 æ 屡 各 地二於テ認 厶 ,v 所 1 ス

N 此 チ w 被 種 £ 戀 4 1 種 普 w Cyprinus nudus) ŀ 毛 通 ス 1 此 (Cyprinus 變 種 ۱ر まご 1 歐 洲 及 N macrolepidotus) = ナ ٤ 於 側 線 拖 好デ養成 此 上 他 = 1 皮膚 : 7 特 <u>--</u> 鱗 12 IJ = 所 共 大 チ ナ 有 = せご N 乜 緋 鱗 45

テ

ス

ナ

ŋ

3/ Æ 7 迎 现 見 斑 = ズ 鯉 北 外 且. 方 此 本 奥 魚 邦 羽 支 多 津 那 中级 7 地 温 = 方 暖 ١. 多 = ノ 於 地 7 養 テ = 成 產 ۱ر 他 ス ス 3 w ン 1) ガ Æ 移 被 歐 2011 殖 = 本 セ = 3/ 邦 ۱ر ŧ = 多 クセ 於 1 テ =

又歐洲 於テ昔 時 種 1 鯉 ヲ賞 翫 セ ŋ 此 鯉 雌 = 7 ラ ズ

=

テ自

發

育

絕

テ

見

#

n

ガ

加

又雄 美 V + = 压 之ヲ ŋ 7 當 ラ 熟 時 ズ III 撿 7 ス 手 IJ 生 N ス 殖器 片 ŀ 11 睪 ヲ ŀ 欠 丸 N 卵 キ 巢共 1 共 如 Hitt. = 丰 ハ 肥 發 Æ 育 特 短 _ = セ 之ヲ -H* 3 テ iv 記 肉 不 具 味 せ ŋ 殊

モ 1 3 w = 過 ŧ ズ 然

==

通常 產 = シ 着卵 數 明 11 多 圳 ス 間 ク ۱ر 此 又 1 $\exists i$ 六 旌 時 , 數 跳 魚 月 躍 週 7 3 微 問 13 IJ 然 七 誘 聲 處 八 3 月 テ チ = 寫 停 水 ---藻 至 ス 7 繁茂 共 ŋ n 卵 此 1 間 1 間 セ 淡黄 IV = = 於 岸 ア 色ニ 邊 テ ŋ 草 此 7 葉藻 噞 3/ 時 テ 咄 雄 大 74 觗 [1] 等 +)-冰

故 食餌 綠 ガ 7 爲 食 色 フ メ 2 植 ナ 藻 成 ラ 長 物 類 性 7 7 シ 認 ナ カ B 义澱 4 w V 蓋 Æ モ 11: 粉 1 1 幼 此 æ . 煎 凝 時 其 煮 胃 類 _ F 3 7 1 之= ŋ タ チ iv 撿 ラ 付 毛 ス . 著 蟹 ノ V 蝦 ١ ٧٧ 七 外 常 類 11/ 滴 及 1 = 温 消 蟲 F. 衙 ヺ 化 類 食 品 屯 及 ズ 類 Ľ,

澱 7 限 粉 見 = 水 w ۱ر V ガ 毫 中 圧 如 其 Æ = 中 存 + 秘 考 化 = ス 7 含 7 12 懷 受 有 水 + 4 草 ス タ ズ ル 非 糖 iv ŀ モ 云 分 心 1 叉 フ 脂 少 古 肋 胞 來 カ 盃 ラ 子 1 食餌 415 白 1 質 y 屡 3 23 1 單 胃 ガ ** 前 = 消 中 植 說 化 = 物 P = 3 據 性 テ iv

第貳卷

 \pm 四

第貳卷

◇ 五四〇

にて口を閉し瓶に入れる事宜し、にすべし、あるクラゲ (Lizzia) は一疋宛硝子管に入れ綿て其内に數多のクラケを倒立に入れ、互に相觸れさる樣

Oceania conica 及び Tiara pileata は前の法よて宜し、但

Mitrocoma 及び Aequorea は醋酸を以て殺し直よクロージ水よて沈澱の少しも出來ぬまで洗ふべし、二分の後之をがなる。 Gastroblasta 及び

乃至三十分間据へ置くべし、Aequorea の小なるものいる、オズミユム混合液よ移し動物の大小よ因りて十五分

直

スクロ

13

4

オ

ズ

ミュ

J.

混合液を用

ひて宜し、

液は移し、 1 ム酸を以て殺 少くも年時間を經て淡水るて善く洗い漸次ア n 動 し、五分の後クロ 物の入り居る海水と合量 1 ム、オ ズミ の五 **=**. % 2 混 合 ク

ルコ

1

ルよ入るべし、

psis, Liriope 計皿を置き、其上ムッラゲを倒立せしむべし、 大なるヒドロメヅサ (Carmarina, Tima) の鐘の扁平とな 殺し次にクローム、オズミコム混合液にて固むるも宜し、 間クローム、オズミユム混合液の中る置き、次に淡水に 1 Olindias Müllerii ハ醋酸を以て之を固め、直 洗ひ、アルコールに移すべし、Cunina は飽和酷酸を以て るを防くるい、之を固むるよ當りて器の底に凹みたる ŀ ・ラキ ム酸に移し、 × יעיו + 及びCarmarina 大小により五分乃至二十分 類 E Rhopalonema, Cunina, ~ セ ットにて觸角を開 Aegineta Aegino-カ> J しむべし、 % の クロ 時 7

鯉、鮒二就テ

松原新之助

(つゃぐ)

羅馬ノ時代ニ於テ始メテ南部歐羅巴ニ移殖セラレ漸次全無海及ヒ是等ニ注入スル河川ニ産スルモノタリシガ往古無(Cyprinus carpio,L.)ニ元來中央亞細亞ノ産ニシテ裏海、

정

有

0

鳴聲をと

ッ

て名け

しとあけ

新刊書

12 ともあり我國にてい今も牛の聲を呼んてもうくしといへ 物魁 り韓愈が詩に椎肥牛呼,牟の句あり柳 よれ 年牛鳴也从,牛象 古 バ牟 É 0 毛角 支那音 疏 **《其聲氣从** 厚牟然而鳴などくもあり説文に Mow とあ 口出出 n ば支那 也とわりまた五車 宗元 人 カゴ カゴ 賦に牛之為 年とい よれ 韻 3 府

或は ばらむとのみよばるくといへり此等の説を参考するとさ 字の中にんの聲ありらんむ三字合せてらん也 し用れどもん字はむ 也 和 12 通はし 一清翁 名鈔 れりてくを以て後 作的 用ゆとい ていはく 物とあり支那音によれが吼、吽、响の三字はともにHow 12 カゴ 荊 和訓葉大綱 唐韻をひきていは とありされども康熙字典によれい昨の一音を る N (集韻)於今反音陰(玉篇)牛鳴也ともあり谷川 叉い たりん d) は ζ に通は ٨ に大日經疏をひきウン字に吽の 別 ひの 五. にん字を製せりむ字はん 十韻にん字の音なし 轉 L く吼呼后 音なれ 用たる事なし一 n 反字亦 也され 作 説にう 必音 短 因てひと 吽、狗 音 によ に通 少し) 對譯 牛鳴 U は カン

> す は吽といへるも牛聲のム或は Æ の轉音なるも知る

に近江 たりされば同文通考の説も故なきにあらざるべし、古今著聞集第一人字の原字にして共發音も自から我國の人字に似古今著聞集第一 覺と やうに聞へければ人あやしみて耳をた より借受けしとありしが其中にこなる字をのせたり此れ即ち我國に行いる へり或る頃マックス、ミリアン、ミュレル氏の梵語文典なるものな或 なら 牛鳴のむらといへる」りをこれるなるべし になん聞なしてけりとあり此らめ 至なり白石翁が同文通考によれば人字ハ梵字より導ひきたるものなりこ谷川土清翁乃説にハ我國に行いる」人字の出所を詳にせざりしハ遺憾の V 一國高島郡に平等院河上庄とい 3. ずらめく の僧有く だん 41 侍けばり 0) 勝覺が父家 9 其らめ 3 聲 12 ふ所に くとい た 力> ~ N 10 H 1 12 武藏 聞 る牛 あ る ij らで物を云 も昨と同 夜でとに 阿闍 n n [4] 梨勝 ろ方 痭

雜

<

經

カン

錄

新 消害 昆蟲學者 = 必要ナ ラ 1 ŀ 思 ۱ر w ` ۱د 左 1 書

ナ

ŋ

and Remedy for their Attacks to Food Manual British of Injurious Farm, Forest, insects, Orchard, with and Methods of Crops, Forest Trees Garden

第貳卷

43 五四三

リテ其 然 ラ th. N 7 知 ル = 足 ラ 1

鮒(Carassius auratus, Ţ. ハ 歐 米 = ٨. 全の之ま欠き本邦、

支那及ビ其 (屬島 = 產 ス

於

テ

モ之ヲ飼養愛翫

七

ŋ

体 ナ 如 , + N ŀ ۱ر 湖 是 低 水等 般 7 V ナ E = 1) 兩 = 1 後 產 側 ١ 種 シ体 3 種 ŋ ハまるぶなト云と池渠中ニ アリ 厭 ノ大サ尺ニ 匾 テ 也 前 ラ 種 n 至ル 1 ハ之ヲひらぶなト云ヒ 琵琶潮 雖 Æ 其背部 ノ源 7 ノリ大ナ 五 いの高キ 鄎 鮒 大 Æ ,

Æ 五. 寸二越へ

産卵 1 間 ,期、五六月 7 游 泳 ₹/ 其 葉並) 頃 == == 着 **シ** テ此 聊 ス 時 N 雌 3 ŀ 雄魚群隊 鯉 P 等 7 シ ナ 孕 シ テ 1 水藻 數 7

万乃 至三十 方 粒 þ ス

食餌

鯉

=

同

シ

ヶ

V

圧

甚

タ小

食

ナル

ヲ以

テ狭隘

+ N

水

中

中

假

7

偶 = 然 於 發 テ 生 Æ ス 3 iv " 蕃 7 見 殖 w ス 46 N 蓋 ヲ 得 3 jţ A. 卵 從 來 1 鳥 棲 類 息 セ 1 羽毛足脚等 # IJ 3/ 池 沼 = 等 附 =

着 シ 來 y テ 自 然 = 移 轉 セ ラ N • = 因 iv ŀ 굸

大ナル jţ 小 ナ ひらぶ n E な) , = 至 肉 ラ ٠, 軟 食料 柔美味 ŀ ナレ シ テ甚タ劣等ト Æ 元來岐骨多キ ス ガ 為

もとはれず心もうく

言の葉をいひちがゆる

の牛に似

-

金魚 3/ テ 本 邦 鮒 E 1 亦支那 變種 = 3/ 3 テ y 始 傳 x ^ 支那 3/ モ = , 於 ナ ハテ 飼養 IJ 而 ソ今時 3/ ダ n ハ 歐 Æ 米 1

=

書 輯說

寄

者其可否 ロハ本誌編

動物聲音考第十一 === 野 村 彦 太 朗

獸類 4

英國にては兒女牛の 鳴聲より導きたるものなるべし又英國にて 12 するに て牛の鳴聲を Meugler 或n Moo は牛の聲を擬たる語なりとい 聲を呼ん で mugir といへるも皆な Moo r S ^ Mow り佛 り字書を按 の語 國 西 共 語 ž

モとも聞ゆれ 字をムと訓 に牝 有の 同 Moo 國 4 鳴聲より導きたると明け Ó 12 鳴聲を に代用するとも往々見るところなりなりなりのである。 7 が斯が し或い 兒 女 3 カゴ Moo-oo ショ Æ 牝 n 訓せしなるべし守武千 とも訓せしはもと牛の聲はム 4 E 稱 L ~ V し萬葉集杯に ^ Mulley-Cow 3 てれ 何 ţ ع も牛 り推 زز もけ V 或は 鳴 \$ È 詩 Ø

きは

थ

固

ح

n

を引き出

ï

-

1

ソ

+"

1

チ

t

7

殘

口

12

含を

胃の

腑

12

肉

を觸角を以て抱圍することに

至

肉

0

小

片

を裂さ取

りて食ふ若

L

ĭ

と一デシ

z

位

に達す

るを窥

U

直

12

投するとさい

魚

77

肉

0

沈

んで

1

を遂げ

しとあり大なる肉の

切

き引きずり來りてイ

ソ

ッ

1

チ

+

ク

大

日

3

驯 =

ス

產

揭

ヶ

を以て强くはねる此

時

1

y

+*

ン

チ

艺

見る

~

Ě

0

實驗

0)

結

果

より

1

7

目

4

るは

魚

0

徘

徊

みより

-

H 本 重要魚介產卵期 一覽表

度上の

如き關

係

J

0

屢

々親

しく

日撃

して追

一々物

語

0

內

海

に住

む一種の

ク

ラ

ゲ

n

亦

た

以上は

Sluiter

0

当魚の得る利

益は常

ار

1

ッ

7"

ン

を第一とし

てまた魚

の食餌

を捕

於て生活することい海岸諸 行はれたる實驗 、吞を下さんとするときは魚は來 れをイ 7 獲運搬 2 起る活 匿 る所なり の結果なるが る扨てまた魚 ソ 0 ソ 4 0 ソ " 種の 7" クは 7 觸 家を出 ギ ッ に優ると明 4 緣 ン ン 角 ソ Ŧ 美麗なる魚と丁 に於 る 渡 チ チ 及 チ すさうす受けて 1 な 12 t t N 來 チ -}= 在 3 h 方に住する 1 て肉を裂 " 面 ク r 九州諸 水 0 て肉 を距るこ 6 が ท な a " カン 來 然 利 肉 0 向 0 なり 3 更換 益 b を不 j を抱 n H 近 ĸ. 所 8 < 7 -尾 所 事 得 稱 本 ガ 丰 = V テ 1 ン タ ス ŋ IV 般學 實ヲ含有 悅 賛 調 水 出 此 ナ 1 18 オ Y IJ Ÿ N 日本重要魚介產 我 扨魚 表 製 ヲ示ス 此 產會報告第百三號 タ 重要ナル 1) ŀ 18 ス 7 故 農 術 y チ シ iv) ス , 公二 介類 如 所 商 伙 如 ŀ 丰 = 社 V 我輩 會 7 務 所 ス 18 ク テ + = V 魚介 ス 政 省 多 揭 ル ナ 3/ > --Æ 1 1 產卵期 純 流 此 w 府 1) テ = 載 表 1 Æ 1 遺憾 今其 種 粹 通 伙 於 事 類 ŀ ノ事 1 ₹/ チ 仝時 去 類 ナ ナ ス テ 7 九十種ガ十二ヶ月中 V ۱۰ Ź 調 業 N ŀ N N Æ == ヲ = ŋ V 「卵期一 學術 習慣 十二月 學 查 = 國 付 確 パ æ タリ又十一月三十 = ₹/ = 農 無論 從 此 7 ラ 術 結 渔 丰 定 表 措 法 Ŀ 事 業 產 務 的 果 V ス 調 學 Ŀ 驯 局 覽表 _ -1-N " 1 ŀ 製 能 術 事 從 事 鍅 H 私 シ ラ = 25 1 ラ官報) 社 業 人 業 大 時 容 事 テ V ۱ر ハ 材料 ザ 會 易 #) 此 ナ 期 = = ス þ 何 n 1 シ ル 企 シ 表 IV N チ 3/ ŀ , 規則 -日刊行 所 テ多 業 題 可 テ人 關 撿 テ 1 ダ " , ۱ر 仝表 農商 月 我 ル 出 係 ۱ر ラ 12 定 3/ 實地 農商 所 我 ズ 7 = 畫 = , 1 B 7 ス Ŀ 務省 從 新 信 產 __ N IV ル ラ 邦 1 チ ,

最

Æ

7

ナ

=

於

ズ

况

第貳卷

45 五四

調。

查。

務省

フ

~

シ

7

1

表

7

V

用

7

ハ

實

12

掲ぐ下の如

and Fruit, to which is appended a Short Introduction to Entomology. Compiled by Eleanor E. Ormerod. Second Edition. London: Simpkin, Marshall, Hamilton, Kent &

No. 1. C. Ph. Sluiter と共益生活の一例を親しく

觀察してこれを手短かに記述せり今まこれを譯して本誌

枯骨に坐して長さは二セ 予は二三種の魚類 延せり色澤美麗なる小魚 B ッ 2 イヤ チャクとが よ於て観察せりイ なせる共益生活 (Trachichthys ンチ 三四疋此觸角に柔かに y +" メ 1 (mutualism) の一奇例 1 屬の中) と三四 ÷ ŀ ヤツ iv は散在せる珊瑚 J थ 達する觸角を 觸 種の れつく き 1 0 ٥٧ ン

H

入れたる水族

室る養ひしに彼の小魚類い直に大魚

類

の爲

メート

ルを頭として若干の Trachichths

を他

の大魚類

3

に食ひ盡され

たり此時に當りて小魚の絕へす適當の匿家

恙もなく其間

々をくいりて泳ぎ廻るを見る長サ五

セ

>

チ

必定の横 Echinothrix calamareとにへるウェ を探りし需め枝杪を出せる珊瑚 n 0 ギンチャクを一所に数ヶ月間も養 者の犠牲となれり今また全く同ド都合にして小魚とィ てたり然れども其一身を護り果する由なく 7 ソ てる獲物の捕 ン 唯 チ +" 間を徊ふのみ手或の棒の チャクの側を離るくこと甚た ナヤク 1 0 チャクの の占坐せる 保護を失 死を待んより寧ろ好 一獲の爲めさへ遠方に出ることを厭ふて 觸 角 八以未練 珊瑚 間 に遁げ を共 12 も生き 如白他 儘 人 h 水 る殊に驚 て共に捕 稀にして己れか食物 の枯骨を得或る時のまた ひ置きしに魚 の芒莉 延 中 物を近けてさ 公孤 より取 身水中 12 < を以 就 遂に撃て 出 へかか くとなり てこ すときい 12 n 遺 直 オ 1 n 些少 スイ ッ 追 0 12 ッ 12 充 魚 . +" +" 充 ソ

先立ら魚もまたこれを食ふブノ すイ 食飢 0 種類は隨分 小魚 (Trachichthys Clarkii, cuv.)と一所に養ひ置き觀察 ソ の點か +" ソチャクの獲 ありても又 長き觸角を持てる たる食 イソ ギ 物 1 イツ デ チャク n ス 共胃の腑 ギ (Bunodes) とばへる は魚と チャクなるが み在を下すに 利 益を共 種 12

=

シ

テ

船

客

無

聊

7

慰

ス

N

好

演

劇

ナ

y

۲

۱۷

地

中

海

7

航

行

ダ

1

ゥ

ン氏ノ自傳

航

海

せ

2

ħ

欲

ス

iv

人

=

١٠

共

自室

ر __

部分ヲ貨與セ

ソ

ŀ

余

翌

F 相 似 タ ツ世 人好テ之ヲ食 رر # N ガ 故 = 唯 偶然他魚ヲ漁

小ナ 獲 ス 12 iv 蟹) 一、蝦 際 、介類ト 網中ニ之ヲ得 **大** N 7 N ノミ 叉此魚 にノ食餌 八微

此 魚 波上 飛 跳 ス N ハ 多 7 ۱۷ 他) 害 敵 = 驅逐 七 ラ n ١

此行ヲ勸

2

N

人ヲ

得

タ

jν

片

1

予汝ニ

許

サ

1

ŀ

(此言

۱ر

余

シ

=

テ

Æ

チ

有

セ

N

人

=

シ

テ

妆

1

=

天翁等 ŀ ガ 爲 シ 之ヲ逐 × 1 = 水禽 3/ ヒ之ヲ逸 テ 共 ハ之ヲ認 紛 飛 發 V 濤ヲ 潮 4 頗 iv 掠 7 N 忽 敏 × 水 4. 捷 ヲ 群 ナ 撲 飛 N ッ シ 1 テ之ヲ : ノ狀 ナ 眞 ラ ズ鷗、 摑 = 取 奇 せ 信 觀 1

海產 セ 3/ 某船 = ₹/ テ 客 其 飛 記 跳ノ ス n 狀 所 カテホス ナリ 第 モ 圖 , ナ ٥, ŋ 本 邦 產第二圖 松原新之助 ۱ر 圳 中

ダ ・ ウ # ン氏 ノ自傳(承前

年十月二日マデ 千八百三十一年十二月廿七日ョリ一千八百三十六 ٤, 1 グ jv 號 ノ航 海

余

٠,

ケ

4

ブ

ŋ

y

千

=

テ

稍

々金子

1

=

就

ラ

١٠

取

ナ

ŋ

シ

w

中

ハ

决

3/

テ

約

定

3/

3

N

丈

3

ŋ

多

"

費

P

ス

ガ

如

丰

愚

ナ

ル

シ人々ハ

汝

ヺ

以

٥ 余 U 1 1 北ウェ 氏 15 12 3 號 ŋ 1 , = 博 N 書ヲ 物學者 ス __ 得 於 タリ IV h 短 3/ É テ + 報 旅行 " 海 酬 ナ 軍大佐フ 3 ŋ =/ = 歸 乘 N 船 井 Y 余 3 ッ 氏 Ħ ر ^ ŀ イ 共 氏 ン ۱۷ ス

> 信 其 テ デ 此勸 日 ス此 時 ッ汝若 起 メヲ 處 ŋ = タ 受ン シ雑 ۱ر N 只 事 ŀ A. 柄 欲シ 左 ハ總ペ 一ノ事 普 タ 通 ŋ ラ テ余 然 記 テ智 V 3/) H テ 圧 余 止 記 こノ原稿・ ノ父 1 日 ハ 7 中記 甚 余 一ダ是 ٨. 直 載 = t 反 悅 IJ

ŀ

2

ソ 13 余 y 真ニ幸 翌朝 1 銃 ナリ 獵 余 ヲ 21 九月 + + セ 故ニ余 w 中 H 叔 = 父 後 ハ 同夜ヘン氏ニ答ヘテ是チ V 余ヲ +}-ル 召 タ シ × 共 メ 7 = 馬 1 車 = 行 = ケ テ 辭 シ 1) 而 3/

N ŋ 方良策 2 1 ス ナ ~ ŋ ŋ 1 ŀ = 思 行 考 ン =/ ŀ 13 E V ~ ŋ ۱ر 蓋 ナ 叔 ŋ 余 父 1 ۱ر 父 余 ۱ر 常 前 = , 叔 勸 父 7 受 7

テ 最 モ 怜 ⇉ ¥ ٨ ナ IJ ŀ 也 ŋ 故 = 父 ハ 抗 = 其 言 = 從 IJ

力 18 父 7 慰 4 ル 於 タ × 謂 ŋ 日 ク 予 事 ۱۷ じ 1 グ 不 ル 號 締 = 在

نر 爲 +}-10 n ~ シ ŀ 父微笑シ ァ答テ日 ク然

事

甚 ダ 怜 = シ ŀ 謂 ŋ

日余ハヘン氏ヲ見ンタメケップ y 19 チ = 至 リ 共 y フ

第貳卷

门五四七

ァ^o記。 O 種 記 ۷, 事 何 = 施 年 28 アラ公 何 何 3/ 年 ラ 月 何月何 其 3 = (產期 ŋ セ 此 4 7 日 調 1) 1某所產 撿查 查 3/ 事 = 從事 ナ 七 ノモ リ而 IJ 例 セ ノヲ 3 3 テ各種ニ付キテノ ガ 18 ・是々ノ 某々ノ 此 クセセノ方法 方法 技師或い = 3

撿査シ ラ , ズ 事實ヲ舉ゲ 例 ダ N 18 聊動 處彼 ザ 樣 物 V 學 4 ヤヤ 此 = 志ア ラ結果 表) IV 如 者 ÷ アリ等ヲ掲 モ = 3/ 餘 テ IJ 價 此 值 表 7 ヲ ~ 7 見 # iv ナ V Æ ŋ) 18 是丈 お = 12 7

5 何 0 ナ 力了 Ŋ w あ 事 さり等其 、せてが 實 4 ル = ~ 3 'n 他 ŋ ば 介 テ 確 , カ> カゴ 類 定 数 セ ひ、しはふき、うば ラ 種 V ノ産 3/ 卵 * 期 ヲ公 , 疑 ハ 問 如 カゴ 7 何 抱 ナ N ル w 力 ザ 調 はまぐ 以 w 查 Æ 加

ラ

3

1)

7

¥

=

セ

ラ

•

同

科

=

アラ

ズ

, 會報告上ニ之ヲ揭 = 11 充分 セ ١ر ラ 7 N ナ N ð 材 Æ 遲 料 7 丰 **₹**/ 載 ラ 固 = ザ 七 ۸, ラ 7 N 筈ナケレ 此 V ラ 度 ズ若 如 モ , シ官報ニ餘白ナ 表 + 18 今日二 y 文本誌 至リテ之ヲ公 ニラテ ŋ 18 Æ 水産 悅 Ŀ 1

テンラ

揭

載ス

~

3/

我

輩

ハ

有

用

þ

Æ

ナ

w

~

キ

表

ガ學

術

社

會

體

۷,

もろっか

近

海

一ハばんだねら近海

=

產

ス

,

習慣

法

從

۱ر

عراد

N

7

以

價直

ナ

キ

毛

,

ŀ

ナ

ラ

1

7

j

借

魚

Ξ 敢

テ直

晉

ス

n

7

此

如

テ其説サ余ニ需ム せみほうぼう v = 近來各地方 ŀ 頻ナリ余之ヲ見ル 3 ŋ 奇魚ヲ = 獲 敢テ 奇 9

異

モ

記

技手

ラ子

調

查

ŋ

テ

ス 1 ŀ + **大** リ今一 v = 足ラ 々回答 74 ル Æ ノ煩ヲ省セ 1 = 3/ テせみはらばらト 7 ガ 爲メ其 ノ概説ヲ附 稱 ス 121

せみほうぼう一名うみせみ、やまぶしらを、 どう めんうつぎ、

カン

科 此 魚 = 屬 ٨. 北 ス 海 N = 產 種 ス ナ jν ŋ 八角魚 はらばら、 (Agonus) あながしらこ ŀ 共二 相 Cataphract 近 ケ V Æ

本種 今日 群 島 近海 此屬(Dactylopterus) 1 Ŭ. orientalis, C. & V. = 產 シ其 他ノー ハ 地中 V ŀ 称 テ 海及 知 =/ ラン 即 度洋及 ヒ大西洋 ダ N تا æ ノ四 ノ暗 S り 熱 種 0 CX 海 7 h IJ =

シー長サ = ハ 短 **バ五十** ク =/ テ 3 せ ク 7 海 4 上ヲ × 1 跳 ŀ 躍 N = ス 達 N = ス 胸鰭 適 シ 飛 21 甚 跳 Ŋ 長 高 " + 稚 در

四 $\pm i$ × 1 ŀ IL = 至 N 其狀 態 ۱ر 世 人 1 熟 知 スルとびうを =

變ラザ

ル

9

表

t

模様

及

ヘビ岩石

1

性

質ヲ

記

=/

叉此

3

1)

出

12

所

1

化

石

7

記

3/

7

3 1 ゥ ン氏ノ自傳

ソ デ)君、主人,目 前 = 於テ 吐 9 N 奴隷ノ言ヲ 以 テ頼 ~ 丰

ナ

氏 Æ 長(フ 恐 ノ言ヲ 1 7 ř ·思考 バ 疑 船 3 Ł セ ラ IJ B イ)ハ 退 N ル ヲ カ 4 /以テ以: * ŀ 此答 w ヲ 得 後 ハ 氏 共ニ ザ ヘヲ大ニ w 棲ム可ラ ~ シ 怒ラシ ŀ 思 ズ ۲ ト日 タ ヌ 'n IJ 叉余 然 ~ リ余 レ 疋 ۱۷

=

V

ŋ

井

ッ

U

次官

ヲ

呼

Ł"

余

ヲ

誹

謗

シ

IJ

w

77*

故

此

余 ŋ 來 速 1 形 此 フ IJ = 迄 船 テ 共 中 ッ 如 Ħ = = 食 傳 ク イ 共 事 播 E = ١٧ ス 3/ 悽 數 ~ 3 ŋ 時 シ V 丽 ン 間 ŀ 7 招 シ 1 後一士官ヲ送テ ヲ 待 テ ラ受ケ 願 余 ٥٠ Ł 總 テ 其寬大ナル 大 ~ テ = 滿 砲 余 足 室 3/ = , 、士官 ň 謝 ダ ŋ 3/ 常 然 且. 事 3

氏ノ人 モ 高 尙 ŀ ナ 為 N ŧ y) , 數多 ナ ŋ ラ * 點 = かテ余 **ホノ観察** セ シ人々ノ 中最

三十 細 リ三十哩 1 ピ 方針 1 + 哩 N ッ 事 余 N ۸ 是 間 號 ŀ = 懸 7 共 = 1 因 航 共 = V 行 海 = ŋ テ 行 即 始メテ定 7 ۱ر 7 余ノ生涯中最 ク 4 ガ 及じ 余 如) 余 叔 + -Lo 7 ŋ ノ鼻 父 7 1 3 ナ ŋ 1 シ モ肝要ノ事 形 然 ス叔父ハ恐クハ多 = 狀 ŋ N = 1 = 如 1 此 き瑣 事 件 ス 、兵 ニシ ~ 事 ŋ 是ナ テ余 = ~ 瑣 デ 7

> テ受 因 力 ァ 9 1V 旣 リト ~ = シ余常ニ 隨分發達シ 余 ۱ر 博 謂ラ 物學 タ ク余ノ心ノ 1 種 IV 余 マノ部 ノ觀察力、一 習練 域二 注意 ۱۷ 始 層銳 ス メテ是航 N ナ = 至 ル 海 = y 是 至

或 要 余 シ w 1 1 事 新 至 テ 落 奇 y ナ 膽 ナ ŋ シ 諸 ル + セ 國 恭 國 3/ 此 4 ヲ 觀 地 7 N ナ 質 æ N = ヲ 1 ス 調 當 = ٨ 查 7 テ ٧, ユスル 道 ラ ۱ر 岩 理 4 力ヲ ٦ 石 n 1 ナ ハ 叉 要ス ŋ 混 伙 沌 層余 V F. 3 N Æ 11 其 有 ナ = 取 地 樣 IJ 最 テ 層 程 肝 人 1 初

時余ノ rde 理 テ其國 質ニ有益ノ書ナ 71 叉常 優レ 多少解 島ノ St. Jago チ = 持參也 持 他 ル = 7 行 スベ 恰 所 7 キ是ヲ注意 モ Ξ 明 シ總 ヤ者 光 ハ 三示 y 線 斯 ۱ر シ余ノ最 テ ヤノ þ 1 ラ 降 他ノ者及ど ナ 七 1 iv 事 ŋ =/ 工 ナ 質ヲ見出 テ勉强 タ ,リ余 n 初調 n) ガ 地質學 余 查 3/ ۱۷ 如 プ以後 タリ此 ラ 也 ク ス **シ** 1 ナ ~ 所即 ヲ I. ŋ シ 論 讀 書 共 ŀ IV + Cape de Ve-國 タ ス 豫 1 八余二取 ル N 論 方法 地質學原 般 Ŧ ス , w テハ 構 ノ當 = = 遙 因 造

第貮卷

五四九

タ

ŋ

. }

余

۱ر

考

フ

N

ナ

五四八

後 ッ 7 U ィ 氏 ッ ヲ 見 イ 氏 1 タ ŀ 親 × 徭 p = ソ ナ ۴ 1) 7 ダ === 至 n . 1) ŀ 總テ + 余 1 鼻 事 , ヲ 形 整 狀 ~ 1 タ 被 ŋ

ヲ

以

テ辛

フ

ジ

テ

及

第

シ

ダ

w

7

7

聞

少

ŋ

氏

۱۷

ラ

ゥ゛

x

1

B

1

w ŀ 1 = 丈 熱 至 確 心ナ 1 信 氣 テ =/ 余 11 タ w IJ 徒 鼻 有 丽 = 1 ス ッ 3/ 翦 余 テ N 人 4 ٨ 可 如 否 1 性 ラ 丰 4 鼻 質 ザ 7 深 ヲ n ヲ 有 共 Æ " 疑 外 ス , + 形 w IJ 1) Æ = 然 因 シ 1 7 テ 25 V 判斷 ヲ F 航 充 海 Æ 分 氏 = ス 覺 堪 ハ ~ 後 ŋ フ =/

ナ

IJ

者 1 **3**/ ナ フ 思 テ = w 非 點 考 ハ ッ 熱 實 3/ Æ p 3 心 = 7 イ 慈悲 ŋ w ナ 几 タ Æ iv 1 友 y 性 7 1 E 質 ŀ 1) 勇 ナ 為 ۱ر ハ 菆 義務ニ全ク其身ヲ委テ 眞 メ V 果斷 ŋ = = 奇 誰 危 ナ 如 7 問 7 ル 何 恐 Æ ナ ハ 1 W ズ V ナ 困 扶 ズ 又總 リ双數多ノ 難 7 ŀ ~ 人 雖 + テ jţ ŧ 1 F 過 配 Æ ノ 高 是 + T = 尚 對 IJ Ì チ

> 真ヲ 違 Ch. 1 r + Ħ 余 N 3/ = ŀ Sobieski = 愕 示 信 ズ * セ 何 =/ タ Stuart 件 þ ŋ ナ 余 而 V ۱ر y 其 ŀ 18 其 博士 此 中 名 フ 1 ゥ チ ヲ 井 4 見 ッ 7 12 1 IV p ŋ V = 1 氏 ス 日 " 4 7 世 氏 P 3 其 n " 後 所 似 18 有 裔 _ タ ナ 1 w 寫 伯 æ n

關 兀 早 食 フ ス 係 II. ヲ 朝 ,非 氽 常 = ッ デ チ = ナ 氣 ٧, ŀ П 眞 湛 ス セ 元惡 1 ヲ ŋ 37 氏 = 共 以 親 训 3 1 氣質 切 = テ 時 7 Ħ. 其 棲 ナ = 鷲 ŋ ٠, ハ 3 = 最 難 親 丰 非 1 密 然 難 如 ŧ # 不幸 人 + ス + V + ŋ 圧 iv 眼 正 ナ IJ タ = ヲ 尠 以 ŀ N # w 我 余 テ シ ŧ .53 等 七 船 此 J 常 吝 H ナ 1 度 IJ 如 ዹ 何 = 同 7 丰 H + カ 失 邻 親 室 ナ 氏 ヲ 名 = 力 1 見出 常 於 タ ナ IJ + 111 N テ

隷 ŀ テ 奴 日 間 ヲ 隷 呼 7 余 賣買 IJ 111 义彼等 3/ 21 テ 先 ヲ 働 刻 稱 揚 71 自 3/ 1 3 奴 曲 4 ダ 温 IJ A ル 余 ラ 最 主 中 ヲ -/ 訪 是 ŀ ナ 欲 IJ ヲ Ł 深 ス ケ タ w N 7 惡 p バ = 彼 ŀ 主 : 等 問 V B " ٤ 幸 數 瓜 A 多 ナ 余 n = 1) = 皆 告 P 奴

答テ É ク否 ト是ニ 於 テ余氏 問 テ日 ク 恐ク バ冷笑ヲ含

F 1 ŧ 公 氏 3 其 分貌 似 タ 7 1) -fŀ Y 此 1 事 V 2 余 ス 第 IJ 7 世 公使 3 ŋ 遺 3 傳 1) 聞 3/ 9 タ IJ n -然 相

舉

動

ハ

溫

和

=

シ

テ

洪

母

方

叔

父

ナ

有

名

ナ

N

力

ス

12

IJ

厭

.

ズ

氏

21

叉

立

派

ナ

N

容

貌

1

人

=

3/

テ

實

紳

士

7

加

7

共

7

7

1)

例

~

パ

航

海

1

始

.)

#

ブ

ラ

ジ

w

18

也

ア

=

居

w

片

兀

10

シ

4

月

۱ر

余

1

種

H

方

法

7

試

3

3

;v

=

Æ

掏

۱ر

ラ

ズ

余

1

ラ

暴

風

1

爲

×

吹

湿

サ

V

タ

ij

此

間

余

1

プ

IJ

72

r

7.

=

於

テ

過

IV

毛

,

ナ

12

4

叉

種

動

物

=

=/

5

生

上

達

シ

~

华

,

ル

1

28

生 物 壽命 談

ス

ル

片

۱ر

必

ズ

余

チ

以

テ

航

海

=

不

適當

ナ

IJ

ŀ

診

斷

3

~

3/

然

V

1

10

航 -4 フ り 源 非 ス ツ 47 --U 子 イ = 還 V 氏 1) ŀ ラ 夫 共 ソ 3 --= ŋ 7 父 千八 及 Ľ" F, 1 百三十 妨 グ 妹 11 號 = 長 7 年)九 見 7 别 分 月 7 7. 告 + N B 1 ガ X 日 為 プ 余 ŋ Х 24

我 余 12 シ 等 號 1 ュ 居 ۱ر リ >1 逐 7 此 2 定 = 1 3 英國 × 1) ス 先 + ~ 二月 " 1 度 海 = 岸 11 毛 至 L H ヲ V 去 帆 H IJ テ -也 7 111-ン 700 月 界 此 - 1 ١ 試 處 114 调 ŝ = H タ 止 余 1 V 航 V プ 17 加 IJ モ ヲ 此 IJ 始 両 H ~ 度 ゥ × 5. + ダ 1 プ. 71 ŋ グ

生 E 堪 朋 涯 ~ 友 1 最 難 = 别 17 Æ 松林 不 V K 1 愉 F 快 ŀ 見 ス ナ iv 工 iv .7 B Æ 思 1 1) 余 ナ ٤ 管 IJ ハ 叉 = 丰 失 心 余 胍 望 ٧٠ 训 シ 1 沂 IJ 7 久 邊 ŋ 叉天 シ -痛 7 家 氣 ヲ 感 族 實 ジ 及

叉激 ナ ジ 醫學 ル 3 危 1) 脉 難 余 7 7 修 July 1 ヲ ۱۷ 醫 E × 3 侵 士 タ ジ 3 ヲ w IL テ 招 Æ ガ 航 7 余 1 7 海 數 7 ス ŀ 多 同 IV 七 47:) 3 1 决 IJ ク 無 心 心 丰 識 ナ 臓 ナ 何 N ŀ 病 12 ナ 菁 = 若 罹 V 车 3/ 18 ŋ 殿門 特 余 B 士 2 1) = 少 = 如 ŀ 信 相 何 =/

> 1 確 信 3/ B V 18 + ŋ

> > 未完

松

牛 物) 壽 命 承 M 石 Ш T 代

佘體 誠 1 ナ 數 ---12 ハ 叉 并 僅 7 動 ヲ _ E 物 = 知 シ JĮ. テ w 1 增 1: 主 E 長 加 , ŀ 3 ナ シ ١ر Jt. 得 テ V 細 細 N ۱ر 胞 1 動 胞 時 物 1 1 琘" 間 增 1 大 生 = 加 長 理 由 プ、 ス N ラ N 細 ス -= 3/ 胞 th Ili 得 テ 1 1) IJ 增 テ テ 何 起 加 起 1 = ル シ N 長 得 7 H 76

多 ク 年 1 7 = 塬 達 1 江 合 也 生 = ス 於 長 3 ラ 3 テ 未 止 ۱ر 1 7 タ 共 殖 n 7 生 ナ 活 N ۸۷ 最 力 何 = 1 大 7 全 4 HER **III**! 以 作 テ = 於 認 用 IIJ テ 21 生 流 3/ 得 少 物 iv 七 Ž. 全 P -}}-N " 長 多 =

迅 to ١٠ IV 后 旣 = === 天 於 然 テ 水 1 死 n 7 £ 1 無 ナ 機 ル 界 7 以 カ 生 テ t 物 は 體 4 上 h 活 ta ---力 起 ス 生 所 2 5 物 1 刺 n 發

V 7 B 始 IJ メ 3 外 1) V 既 形 = 此 减 3/ V 質 始 = × 4 + 實 iv 7 = 戾 得 IV サ Æ w 1 E ナ 1 ナ n 7 ŋ 如 何 1

せ

云

生

擊

=

山

N

屯

1

7-

IJ

+

3/

11:

IE

3/

+

件

21

る

大

Æ 如 何 3 ラ カ 1 卵 細 胞 力 幾 分 1 罪 同 ١٧ 7 Æ 定

第貳

卷

51

 $\mathcal{F}_{\mathbf{I}}$

Ti.

ナ

ŋ

タ

V

18

ナ

IJ

5、五五つ

無 1 硬 __ ナ Æ 此 後 殼 芝 ŋ 1 益 他 類 ŀ =/ + 21 多 ナ カ 然 Ξ Cirripedia. 研 余 IJ :) ク V 究 15 簡 3 3/ 業 710 セ 1) Æ 短 坬 放 3/ 余 ナ h = 時 航 IV 也 シ 7 就 間 テ 海 晑 記 シ 余 F 畵 10 ゔ ۱ر 載 1 無 積 7 ヲ 總 ۱۷ 書 益 多 堆 能 ナ テ 7 ク 1 セ 31 þ 5/ 成 又 種 ナ 時 ダ ザ 間 ル IJ 粗 類 ス ラ 余 畧 = 435 3/ 7 1 動 告 消 1 IJ ŀ == 原 解 ili 物 テ 丰 失 剖 大 7 何 稿 ヲ セ 解 集 ŋ 學 ナ ŀ 1 殆 但 £ 剖 w ナ × 海 扶 37 2 ス V 111 F 棲 助 余 知 w 余 皆 識 7 ŀ 7

然 得 內 事 3/ 注 H ス V 或 ナ Æ. 意 部 ŋ 形 1 , 12 11 上 所 分 + チ 凝 11)] 余 __ 1 習 記 機 細 部 ラ 1 ス 惜 3/ = H \Rightarrow 分 因 記 記 即 7 3 1 H 及 テ 載 4 w ۱ر 本 叉 記 何 種 E. ス 余 忍 事 國 w ヲ K 認 7 E. _ 1 家 贈 勉 山 テ = 4 菛 骨 ル Æ y 族 X H: 折 テ = = 的 3 費 事 送 胩 1) 汉 1 颁 1) ヺ 爲 N 3/ 是 手 H. ナ 强 냔 紙 總 3 ス IV 21 是 質 所 P テ 1 余 習 7 毛 = 1 余 益 慣 -E: ナ 1 1) 7 目 _ 1 當 叉 w 擊 比 = 余 共 仕 時 ス セ

12

7

總

テ

余

目

擊

也

3/

7

カ

或

以

後

目

擊

ス

~

+

7

=

面

w

片

殆

1

10

北.

肝

要

ヲ

失

フ

Æ

1

ナ

y

氽

考

叉

1

讀

:

タ

接 前 學 1 歌 碍 厭 口 1 屷 1) 言 力 IV ŋ 1 11 學 伙 中 余 H 少 7 = 25 練 ヲ = 75 倒 顧 辟 1 關 信 循 因 航 IJ Æ 1 12 最 及 ナ 至 V ノ 也 ス 舊 緩 平 テ 海 Ľ" + w 界 係 片 ズ セ V Æ =/ モ 銳 息、 眞 F 游 18 1) 次 = 7 ク 余 ル 丽 = 1 28 銃 罪 樂 ナ 恭 第 何 余 於 也 有 ヲ ガ゛ 丰 = 余 シ 觀 近 銃 ナ Ħ 如 ŋ テ 獵 故 1 テ 3 ス ノ 1 17 業 為 W. 偸 余 理 3 12 3/ + 3/ 余 1 々 1 ナ 樣 者 余 ŋ テ 1 快 好 7 科 **٤**/ 3 人 == ۱ر = ハ 自 學 余 ナ 知 不 余 3 汉 w. + = 因 = 1 1 遙 IJ ラ テ 知 任 诰 to w 7 3 ۱ر ラ = 21 Jt. 發 銃 ٦ ナ 姉 非 ル 71 K 事 採 H 知 對 33 優 IJ 氣 妹 1/2 ~ 達 K 献 7 集 IV 3/ 21 力 質 觀 僕 總 中 7 ŋ 3/ 如 テ IJ 而 _ 3/ V 1 謂 為 + 余 察 國 17 ヲ 1 テ 3/ 17 iv ッ -喀 伙 寝 得 此 此 テ 7 任 存 余 IV 及 X 父 習 日 7 覺 總 習 IV 疑 F. 地 セ 3 12 41 1 考 ガ 慣 = 的 質 逐 テ ナ 練 2 ۱ر ۱ر IV 論 テ 彼 余 毫 總 余 = 恐 === 推 7 IJ = フ = , ۱۷ 最 Ŧi. 1 3 至 調 4 鳥 テ 因 n ク ス 毛 1 共 所 頭 航 テ 知 シ w 杳 7 獸 他 年 V 初 V 余 F 1 是 处 ŋ Ţ 海 V 1) ス ヲ ノー 丿 = 形 航 余 銃 由 ル 7 力 モ ŀ 3 17 1 偸 iv 狀 年 110 IJ A 人 父 快 = 任 3 ヲ 1 海 1 歸 失 余 相 H 1 知 妨 ス 3 間 チ 中 . ۱۷

,

ハ

其

幼

年

1

胩

即

チ

其

生

殖

力

1

强

卡

時

=

7

y

テ

۱ر

=

餘

1)

關

係

セ

+}-

w

カ

如

3/

故

=

妓

=

於

テ

۱ر

氣

象

Ŀ

1

緑

遷

IJ

成

V.

ス

n

T

等

1

個

體

ナ

V

۸ر

ナ

y

分

=

成

長

セ

w

E

ァ

ナ

N

=

植

物

=

7

IJ

ラ

٠,

度

成

長

植

物

ノ

書

命

7

シ

テ

長

短

セ

:/

4

ル

Æ

1

۱ر

固

3

1)

動

物

Æ

,

ŀ

大

_

显

ŋ

彼

V

=

ア

IJ

テ

۱ر

死

=

斃

IV

•

Æ

,

١

活

=/

得

w

Æ

1

E

亦

年

3

=

テ

死

ス

N

7

E

P

ŋ

1

數

年

或

. 25

數

--

年

Æ

生

活

ス

w

7

ヲ

得

數

年

或

۱۷

數

+

iv

Æ

)

ナ

y

ŀ

年.

1

3

牛

活

3/

得

iv

所

1

植

物

æ

胩

定

也

ル

Æ

,

ナ

V

压

生

活

仕

方

=

由

ŋ

大

٢

==

變

ス

ル

研

乳

-

就

7

简

亦

委

シ

"

述

且

ツ

其

動

物

ŀ

同

異

7

比

較

3/

テ

述

フ

iv

7

能

۱ر

#

iv

۱ر

遺

憾

1

至

ナ

1)

然

V

圧

不

幸

=

毛

聕

間

短

ク

3/

テ

N

る

0

ぶらん

必氏

面

白

キ

即

4

冬夏

1

變、

乾

湿

等

ハ

直

チ

=

之

_

關

係

ス

w

毛

ノ

ナ

y,

£

1

共

=

不

死

--

3/

ラ

無

究

=

生

活

3/

得

n

7

ナ

y

m

ý

叉

共 多 然 7 年 セ = = 壽 於 依 7 w 15 V Æ 命 充 生 得 E w 形 v 我 代 n 不 總 7 1 V 慰 死 る テ ダ ۱ر 27 = 移 高 細 氏 メ n ナ 等生 代 ナ 1 ヲ 胞 IJ N 行 言 y 7 知 1 3 物 焦 ŋ ク ヲ IV 21 故 次代 引 群 動 æ ŀ = = 云 於 ナ + 植 , 余 = ル = 個 物 テ Ł ۱۷ 非 個 移 體 共 ۱ر タ 此 ラ 體 y 個 iv カ = 演 行 ス ۱ر 同 体 \Rightarrow 說 實 代 全 シ ク 3 21 1 テ 死 7 キ = = 3 始 我 我 於 以 リ「不 减 2 = 感 余輩 テ b テ ス 於 愛外 朗 死 ŀ 云 死 テよは 言 雖 7 七 = 感覺 取 圧 ス = ナ 摸様ヲ 其生 7 = ŋ IJ h 殘 v ヲ テ 和 殖 單 起 ŋ 何 ۱ر す =/ 幾等 細 細 行 =/ テ 胞 我 胞 ク ŀ 上次 ハ オ Æ +

氽 せ 力 述 1 ۱ر 玆 ŀ ~ 欲 シ = 所 於 プ. テ = 余 就 + 1 誤 演 說 解 7 チ 生 終 ス n 7 n 1 チ 恐 得 V ^ 7 =/ 然 V ٨ V 玆 Æ 余 = 叉 باطر 叉余 言

上 ス 3 E 余 無 1 タ ۱ر 此 究 生 1) 數 物 然 1 回 1 樣 疑 單 カ 問 圳 細 = 形 7 球 見 余 胞 解 外 カ 监 21 無 " = w 及 於 究 = > Ł 7 生 ラ 21 ŀ 此 無 云 殖 ヲ 等 究) フ 細 1 3 ۱ر 胞 = 細胞 只 = 生 云 フ 汉 就 存 = 吾 + ۱۷ 真 ス 無究 7 人 抔 = 1) H þ テ 類 <u>-</u>. 云っ 决 生 服 15 3/ 生長 = テ 目 ス 地 F -非 云 球 7

右 w ۱ر 高等 外 ۱ر 界 如 何 ナ 4 樣 ル 活 モ + 7 方 1) ŀ = 1 3 由 ス = iv ル 7 7 Æ •1) 動 叉 テ 植 單 死 物 細 1 = 單 於 胞 テ 3 == 多 同 ŋ 成 細 3 胞 + 立 7 ス 3 IJ w ٧٠ 下等 其 成 壽 V. 命 セ

ノ壽命

第貳卷

3五五三

細

胞

內

入

E

,

ナ

IJ

定

セ

w

大

+}-

--

)

3

達

ス

N

=

Ť

IJ

#:

傾

向

۱۷

谷

個

體

1

生

殖

所

=

3/

テ

此

定

セ

ル

ŧ

,

١٧

代

3

IJ

次代

=

遺

傳

3/

逐

=

其

1

IJ

1

五. $\pm i$

量 3 世 於 及 w w 細 テ Æ ٤ 其 胞 如 1 代 何 ナ 面 ナ IJ 積 1 數 N ·F 1 關 答 大 チ 4 サ 係 フ N 即 21 ス 都 ヲ w チ 得 合 4 Æ 理 好 , ^ + シ Ŀ ナ 7 缺 N 7 ۱ر 而 7 田 油 テ ŀ 汰 問 カ 種 說 ラ ۱۷ 生 + 1 以 物 4 ル テ 物 1 定 生 比 體 存 例 4 內 n 上

若 N == 增 界 反 シ 實 加 限 對 ハ ス 叉 右 由 IL JŁ 惠 テ 述 胩 實 以 = ナ ~ 华 テ 3/ シ 起 ス ŀ 如 確 7 n 7 界 始 信 ナ 限 × ス V Z 7 パ 者 定 余 ۱۷ 2, 4 w 丽 . 物 生 Æ **=**/ テ余 物 1 カ ŀ 7 卒 定 百 21 别 3/ 間 大 7 = = 細 對 サ 此 說 胞 ス =

大

サ

= 1

定

ッ、

7

ルう

ヲ、

見

テ +}-

以

テ、此、

證

ŀ

ス

至

ŋ

ナン V

無

理

ナ

IJ

ŀ

٨,

1

V

w

可

是

即

4

種

生

物

平

均、

生

物

1

卵

細

胞

カ

分

裂

增

加

ス

12

=

於

テ

定

ŋ

7

")

ŀ

云

フ

7

達 = 生 セ 長 iv 後 セ w = 動 於 物 テ == モ 於 亦 継 テ 毛 何 細 カ 胞 長 7 增 進 7 加 3 ナ ハ 續 絕 " ク 暫 x. E 時 ズ , 7 ナ ۱ر 之 n IJ • V Æ 充 1 ŀ 併 ナ 分

> 限 老衰 び IJ ナ IJ 生 6 w ŀ 然 7 云 可 ス ۱ر 减 S フ + w V 滅 7 Æ Æ モ Æ n 誻 1 1 3/ , 甚 行 7 ヲ 君 ナ チ 唯 7 21 タ IJ 所 知 此 少 ŀ 假 云っ 1 ラ 1 シ 原 細 IL 說 トスフ 假 胞 可 因 ۱ر 生 €/ = 說 ナ 基 物 豧 ٨, -1 之 未 オ 7 交 タ事 7 V セ 余 ۱ر ø 間 ノ眞 不 實 ŀ ŋ 及 充分 ノ之レ ŀ E Æ = 時 7 云 信 フ = ス ナ カ 諸 Ź 對 ぷろば 基 君 w N ス 所 礎 w = ハ 界 ナ 3 ŀ

余 證 1 キ 出 言 據 タ ۱ر 此 w テ Æ 得 迄只 云 Y • 楯 E ۱ر ナ B V 物 知 動` 1) V 壽 物 此 +}-シ 命 y • = 余 就 = シ 就 付 + = 20 調 叉 + テ 恐 度 植 , 只 7 3 物 今 語 21 = 始 CA 就 IJ る 植 メ 卡 テ でぶらん 物 確 言 = 付 カ E = 云 キ 科 ど氏 ハ テ 學 ス ۱ 未 上 = 1 書 1 置 タ

合 21 同 余 ナ. 氏 力 カ 今諸 氏 即 4 1 同 君 研 氏 究 述 = 實驗 依 フ N テ = 得 名 依 ラ 譽 V V ۱ر ヲ タ 植 持 N 所 物 チ 3/ 1 壽 結 所 命 果 Æ ŧ 1 亦大 重 ŀ ナ 凡 能 ル 7 E 定 符 1

行 3/ Æ 去 其 ŋ 减 行 滅 7 ス ŧ w 1 æ 7 1 豧 數 フ 7 Ŧ 超 1 ナ _ N V

×

=

生

體

內

諸

作

用

不

充

分

ŀ

ナ

ŋ

逐

=

生

命

必

要

ナ

圧

次第

々

K

减

11

3/

為

ヲ

Ø

21

V

==

キ

言

ス

~

點

3

1)

死

7

來

ス

モ

1

ナ

ŋ

ヲ

說

明

也

I)

ŀ

思っ

7?

若

3

生物

ハ一度すばんてに

わすじ

然

リト

雖

压誰

V

カ

此

ノ

難

丰

問

題

=

於

テ正

シッ答

へ タ

リト

チ

余輩

ノ經驗

E

無限

ト一大フ

モ

)

ナ

"

云っ

7

۶

丽

シ

テ若

シ得

タ

y

ŀ

ス

n

モ

誰

カ生命ノ不

可思議

なれ

S

L

Ĭ

=

曲

y

起

ŋ

B

N

Æ

1

ナ

ŋ

ŀ

云ッ

7

ヲ

以

テ

確

ナ

'n

ŀ

也

۱۰

如 h

何

=

シ

テ

起

y

タ

n

p

ŀ

云っ

新

問

題

生

ス

~

3/

如

何

=

シ

テ

カ

余輩

=

٠,

死

物

1

如

ク

見

١٠

w

`

所

1

無

機

物

胞 眞 ル y 片 語 生 ラ ١ 形 = 物 # 叉 際 及 無 狀 限 究 ٤ 15 ハ 3 鱁 7 ナ ŀ 附 細 云 ラ ス 胞 ス ル フ シ テ云 叉從 7 生 ヲ 物 得 7 得 テ終 フ 1 ~ 增 Æ 3 N 殖 ナ , b 圧 共 無 + 老 = 限 生 シ ・ヲ フ 得 テ只 物 ナ 故 1) ス ダ 非常 w ŀ = 云フ 放 生 7 = 物 ヲ =長 失 余輩 ŧ ハ 又無限 キ ۱ر 度 時 # ۱۷ 單 始 間 ル 即 細 ノ ナ メ

> ラ ナ ラ =/ ス 4 余遣 iv ÷E ī = ナリ、 無 究 1 满 足 ヲ 興 **余**雅 ノ生命ヲシテ神 終

ヲ

研、

究

ス

IV

7

۱ر

=

向

フ

テ

با فر

只タ

余輩

ノ義

務

ナ

ル

).

精

ナ 3

東京動物學會記事

形態學· 品 類族中或ハ進化シ或ハ 廣ク該蟲類 Tunicates ト云っ題ニテ専ラ被囊蟲ノ phlogeny **●**例會 = 於テ月次會ヲ開ク丘淺次郎君 ŀ ヲ 以 上 テ 去十一月十五日午後二時 大問 ノ形狀弁ニ諸機官 々說 題 明 = 就 也 退化シ ラレ テ演 岸上 說 t. 3 ノ造構等ヲ彼此相 ラレ 鎌吉 N ۱ر 變遷ノ ョリ帝國大學動物學 On 君 タリ當日出 ٥ مر 狀態 the 削 号 チ圖 = relations [席員· 揭 Ŀ 式上 比 載 = Ŧ 較 就 セ of -1 標 室 w シ テ

リ今日 7 整 ·任 名午後四 會員彙報 レ 時 散 會員 會 渡 邊 盈作君

,

島根縣尋常

師範學校

=

轉

會

入

石川 男君

理科大學簡易科

東京動物學會記事

能

۱ر

サ

iv

ナ

ŋ

然

V

Æ 事

質

ブ眞理ヲ得

パノミ

ナラス又之レ

故

=

余

雅

۱ر

總

テ

他

1

细

識

F

同

3/

ク

生死

疑

簡

=

當

也

ラ

B

1)

ク

^

¥

生

命

r

11

原

形

質

物

7

生

シ

A

jν

7

7

說

明

3/

得

ル

=

於テ

未

ダ

解

明

シ

得

Ħ

ラ

+

N

ノ點

衝

突

テ

進

4

質

3

ŋ

他

物

ヲ

取

テ生

長

增

殖

ス

12

所

1

奇

4

妙

K

ナ

iv

此

1

第貳卷

五五五五

ス

iv

Æ

,

ナ

1)

ŀ

云

-

畢

ナ

ラ

ス

得 Y ŀ w 云フ Æ 1 7 ナ ヲ ル 解 Y 或 セ サ ۱۷ 只 IV 非 可 得 カ ラ 長 ス 而 + 問 3/ テ 牛 終 長 IJ =/ 無 得 + IV Æ Æ 1 , ナ ۱ر 叉 N

始

×

無

丰

Æ

7

ナ

ラ

+}-

iv

ヲ

ス

生

约

チ

以

テ

圳

粧

外

=

起

ŋ

3

ŋ

ŀ

云

フ

7

以

テ

生

物

,

原

始

ヲ

生` 生 說 N テ = 無 於 E 朋 ク テ 1 ス シ = 3 ス n テ 就 ŋ N ٦ 生` 來 + 7 Ъ 老 15 iv 7 得 ル **シ**/ フ Æ ス 7 7 1 iv 何 ナ Æ + Æ 7 余 只 ŀ V 3 ŀ 滥 タ ナ ٠, 云 物 1 V 知 北 質 フ ٧, 語 其 識 7 ŀ 同 チ ヲ 他 原 用 進 ク -始 生 移 Ŀ メ ヲ 體 4 23 何 =/ 命 w タ 1 V 叉 ۱ر = w 71 無 只 非 毛 他 究 B ス 1 1 單 生 天 = = 存 7 = 體 3/

等 余輩 余 Æ 1 雅 1 + = 就 ナ w 21 1 未 Y 细 5 ,v 生 識 + ダ 28 最 物 或 .. 此 界 初 Æ 21 义 豁 1 1 1 發育 生 問 地 據 題 物 è 球 外 界 チ ナ 2 限 此 說 3/ = 明 確 7 21 1 全 1111 N ス 定 所 球 w " *=/* 得 地 上 _ 1 力 球 = 足 N 於 Æ = 上 ラ 曲 ス テ , , 始 ナ jν Ξ Æ = 7 シ 於 ŋ 1 ナ テ 次 n ス w p N Æ

۱۷

從

前

ŀ

同

シ

n

無

機

體

h

3/

テ

存

在

ス

ル

ナ

IJ

然

V

FE.

若

5/

1

岛

7

リ之レ

=

硫

酸

ヲ

注

+

テ

之

V

チ

殺

₹/

或

١٠,

1

柏

7

Ħ 取

始 存 v = 3/ 21 生 7 ナ チ y, 21 硫 余 物 信 × ラ メ 在 得 44 遙 無 酸 27 サ 何 ス ス 無 若 + ヲ w N w 28 ŀ IV 究 於 生 ヲ 人 7 E 3/ Ŧ Æ ナ 以 I 得 無 テ キ = , 1 , V 究 ۸ر テ テ ヲ 存 ナ ス þ = 只 共 ۸ر 以 モ 在 ナ シ JĮ. 生 質 然 明 存 テ テ =/ ۱ر ス 生 終 物 生` 形 7 ヲ A. 在 71 w 體 叉不 狀 變 物 ナ 物 = ŋ 3/ ۵, 消 ۱ر ス ŋ 7 物 7 考 體、 1 絕 决 殺 死不 質不 3 w 9 滅 ٤ チ 凝 工 得 ŀ テ 以 3 3 3/ 之レ 滅 消 得 同 テ 滅 ス テ ス 無 余 N 减 無 ナ ŀ カ ^ Æ 1 蜚 ヲ ŋ 云 3/ 力 4 ラ 生` 物、 フ 得 , 論 カ シ ŀ ラ 物 +}-白垩 テ 云 力 ルう = = + 體 體 iv シ 非 無 フ æ ' 如 iv Æ ŀ = テ ヲ 7 ノマ 變 同 ラ 機 ÷ æ 1 1t 體 能 移 ス 取 意 1 ナ 7 ١, 無 叉 無 何 ŋ 7 1 ス IJ ۱ 始 Z 變 以 究 機 F サ ; V P 體 ナ V せ テ 信 メ カ w ۱۷ =

機 ラ 木 而 ス 體 3/ 燒 テ 3 3 ŋ 如 テ ク 起 何 生 IJ ナ 物 ハ 單 ダ IV h ŧ 12 シ = 之 æ , テ + V 1 ۱ر 全 + IJ 7 ラ 7 他 Æ 消 # 無 1 滅 動 機 N 7 體 物 3 得 = 無 或 鱁 機 ス 2 ١ 植 物 =/ 余 得 物 = 繸 w = 有 戀 £ ス 1 ル ス 物 .7 w 21 叉 IJ = 共 無 非

然

V

压

余

す

ば

h

て

12

あ

4

Ŀ

点

n

S

t

h

ナ

w

Æ

,

27

幾等人工ヲ以

ラ

出

來

ス

F

為

ス

h

雖

モ

到

論

上之レ

7

w

H

丰

觀海發新● M M M M M M 淡 植 銅 H 測道見火奧 十潮我黑降河地 す針地長 物 路 0 本 **心石球崎 遠候國潮雨水球** のの山羽 產 群 0 8 0 海御宮島の●み鑛の縣● 分率四との激上 ◎ 洋荷士●駒雞臺山形下雜 偏 氣 圳 出 島 論 に沂定量流氣應 質 疑の鉾の地ケ緑第の狀巡錄 差 就の時どの壓問 候 理 E J 0 き海風緯源の 面層初盤嶽 四五 回 關 地 就 + 流向度因仝 稿披 十 積 ●雪陷 ● 係 質 と及 件の世の落佐 露 產 く旋の川 氣氣 な 圳 承 承 承 6 球 を風歐の 候候 前 前 前 EL: É のいの別出 る 形や北諸水 と海國の 秘云道の常 露ふの山潭 漬 の植第林奇 教理教理技地技地技地 科師質師質師質 砂物三〇談 授科 理大 學學 大學查學查教查 士助授學士所士所授所 金名系流● 石 ●と木各 卷 与肝仝仝仝仝廣 大磁鏡た 横鈴

]1[

鐵河な

童 人巖子生

通

岡 Ш

半 叉 木

太

狼 Éß 헳 造

次

磐考第飛坪薩中耳第 東皇會京スへ 三驒井南ッの六〇 君諸ドあ年記六〇 ノの島ンる會事冊本第 おの版具曲ノ通古編●前誌プ 御●●●小 圖塚玉風信墳輯第金每卷 解(石)原 望奥村越高 器務年稅 ノ羽名前村 鄉東 版圖 就二 君類豐遺貝 告編六發號 圖 9就 輯拾行十 ハ學前跡塚 默テ 事壹●月 郵會香遺 務錢壹發 春物 \$

奇白の市

雨堊無の

● 系煙人

雲 % 炭口

の北の

3

ž

得 理理 ノ家 5送正銅ノ 學學 、附誤鏃稱 段上次 哑 犬寺淡田羽田坪坪三 中柴代井井宅正光 塚石 正雄安五五米 則 速 兵路厓郎輔定郎郎吉

二追神

錢加社別

前

內付

生行

兼

井

禮

吉

報●删免 告全定 國價 無金 遞拾 送錢 錢

東京 部 圳一 咖 金 學好 會氏圖 田 裏 錢本記植批 到誌事物評 猿 樂 理定●學教 町 員科 番 の書 六 抽, 移 部 動 0 金 寄 地五 贈 母四 書

 $\bar{\mathbb{H}}$

9 9

H

H

豐 謙

廣

告

女

植物學會雜誌第四卷第四十五號

東京醫學會雜誌第四卷四廿

二號

東

京

醫

學

會

北

水協會報告第五十七號

大

日

本水產會報告第百〇二號

大日

本農會報告第百十一

日

本

園

一藝會雜誌第十八號

日

本

園

藝

會

產業時論第壹號

牧畜雜誌第四十四號

實利第十五、

擴

農

會

大

日

本

農

會

H

本蠶業雜

誌第三十四號

| 先月中本會 | 退 | 味野村 | 仝 |
|-------|---|-----|---|
| ニ領收シロ | 會 | 稻品 | |

野 服 崎 部捨太郎 續

3 ル 緒 モ 方 左 F. 規 如 君 シ

之ヲ別

摺

也

=/

ヌ

册

ŀ

ナ

3 本會

日々員ニ

限リ無代價

=

テン

裨 益

7°

ル

ŧ

j

义

ハ分類目録等

=

=/

テ敷號

涉

w

£

1

寄贈

書目

北 大 水 本 水 協 產 會 會

H

植 物 學 會

產 牧 業 畜 時 雜 論 誌 祉 社.

太郎 君 君

ヲ配付 ス ル ٦ 决 定

ス

但

· シ ー

名

部

ヲ限

IV

郵便稅

٧,

共

都

度申受候右豫メ廣告致候也

京 動 物 學 會

東

東 H 本蠶 洋 學 業 雜 薮 誌 社 社

成醫會月報第百〇六號

驳

醫

會

東洋學藝雜

誌第百十號

廣

本會々員ノ便宜ヲ計リ本誌記載

1

論

說中動物學

ノ研究上

| | and the threat even the series of terror as depth in the ex- | | and the state of t | | the trial of the first said of the said of | 1 | 1 1 | |
|--|---|--|--|--|--|---|---|---|
| 番號 | 品 名 | 製法價 | | 號后 | 占 名 | 製法 | 價 格 | 番號 |
| 四五五五 五五五五五五 五 六六六六 六 六 六 六十十十十十十十十十十十十十十 | クコ アイミアヤトカマ デヒマハシ 同ツョサキ同同レガウイツ スピモカトナマ 同グロマハシ 同ツ ミサキ同同レガウイツ スピリケビック はが 上 ポ ガ かん上ナモ サ プ・ビリケビシ ヤリン メ シメ ヘルト サ プ・ビリケビシ ヤリン メ シメ ヘルト カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 全假全全全骨外骨外が骨外全骨水骨 ツッパ 全全剝解に上製上 上路湾路湾が骨酒を骨酒 路 カン湾上 上製体上製上 上路湾路湾が骨流を骨酒 路 カン湾上 上製体 コーニュー ニューニュー ニューニューニューニューニューニューニューニューニューニューニューニューニューニ | 十六七三四 一五二五二 O O六六二O O O O 五 三五O O | 四五六七八九十一二三四五六七八九十一二三四五サ | ンセ井ス ヒッタト アイカイ はっト マア メミケザアセウモ・メ ハロマラキ ゴシノササウ ウア ダナ タワリカリキ チ タウチャスナ モハキバボ ダ ヂ ダ ゲゲウ コウチカ とせ | 骨酒幣酒 上 製器浸上上 上 上製上浸製 上 酒 上 上 上製酒 骼 階酒幣酒 上 製器浸上上 上 上製上浸製 上 酒 上 上 上製酒 骼 | 國五 一 四三三四四六六五六六 五六六四七五三十〇二五七三六二四三三四四六六五六六 五六六四七五三二十〇二五七三十〇二五七三二十〇二五七三十〇二十〇二十〇二十〇二十〇二十〇二十〇二十〇二十〇二十〇二十〇二十〇二十〇二十 | 九九九 百 百百百百百 百 百百百百百 百 百 百 百 百百百百 百九九九十 一二三四五六七八九十一二三 四 五 六七八九 廿十十十 十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十 |
| 番號 | 品名 | 製法 | 價格 | 番號 | 品品 | 名 | 製法 | 價 格 |
| 一二三四 五 六七八九十 十十十十十十十十十十二 计计计计计 | ササムハ 島リズタンカ マ カシナツタ か 第 子イデア ムシノテリョハ モマ コかぶモ ロかぶせ ロップ・カスミチンカマ カシザツタセ ズ かかかれも モア カシップ カミ ララスソレギン | 骨骼 剝骼 全上 | | 五六七八九 十一二三四五 六七八九十 十 十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十 | メカスケナ カゲゲバッマ トジドクシシ トチリカアアキウグニ ヤジャタ ロロタライニホン コーカー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・ | ノフスト ウララトナ ドリ リシニギ ドドーギギン | 假仝仝仝 剝 仝仝仝假剝 假 骨假仝仝骨 鋓 假 仝 仝 骨剝假 仝製上上上 製 上上上製製 製 骼製上上骼 製 製 上 上 骼製製 上 | 題 一 二 四 六 一 二 四 五 〇〇〇二〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 |



次整な

倍も

御をも

て注以美

(

0

(3)

0

教中 理理檢 育等 學科定 士大濟 ド塵 六計划 五第 隐 魁 錢

H 定價金壹 圓 第 郵稅六錢 卷

9666999999999

科 大學教授 二訂物 版正 學 價金壹 好村 圓 郵

記十

循す 83

速事報月記項第十

記本

定價

金壹圓

郵稅八

錢

下

士授

小藤文次郎先生

111

定

金

九

五

稅 八八十

周

教中理 理

0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 (

.

裏東神京

保神

町田

0

0

1

0 0

0

0

0

册正 八僧 BRA

毎

月

回

+

日

一發

錢前 遞全 **经**國 料無

と速 十日 の記 120 聞 十他 を説 速流 揭雜 ぐ録 速術 議速 表

八速試

年者詳

問

京神 田 區 裏神 保町 番

QL1 • D63 *

1.06(53) Ca

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY



